ROSARIO FEDERICO

TAVOLE DEI LOGARITMI

E DEI VALORI NATURALI
DELLE FUNZIONI CIRCOLARI
CON CINQUE CIFRE DECIMALI

Tavole aritmetiche

TRENTUNESIMA RISTAMPA

S. LATTES & C. - EDITORI - TORINO

TAVOLE DEI LOGARITMI

Altre opere del PROF. ROSARIO FEDERICO

pubblicate dagli Editori S. LATTES & C. - TORINO

CORSO ELEMENTARE DI FISICA

ad uso dei Licei Scientifici

VOLUME I: MECCANICA DEI SOLIDI E DEI FLUIDI

Con 320 figure e numerosi esercizî; 4ª ediz. riveduta

VOLUME II: TERMOLOGIA - ACUSTICA - OTTICA

Con 380 figure e numerosi esercizî; 4ª edizione

VOLUME III: ELETTRICITÀ E MAGNETISMO

Con 373 figure, 1 tavola a colori e numerosi esercizî; 4ª edizione

---

FISICA

ad uso degli Istituti Tecnici Industriali, per Geometri e Nautici

VOLUME I: MECCANICA - TERMOLOGIA - ACUSTICA

di 350 pagine, con 471 figure e numerosi esercizî

VOLUME II: OTTICA - ELETTRICITÀ E MAGNETISMO -

di circa 400 pagine, con oltre 600 figure e numerosi esercizî

ELEMENTI DI FISICA

ad uso dei Licei Classici

VOLUME I: MECCANICA - ACUSTICA - OTTICA

Ottava ediz. di circa 300 pag., con 359 fig. e circa 200 esercizî

VOLUME II: TERMOLOGIA - ELETTRICITÀ E MAGNETISMO

Ottava ediz. di 350 pag., oltre 500 fig. e numerosi esercizî

FISICA ELEMENTARE

per gli Istituti Tecnici Commerciali e Magistrali

Decima edizione con esercizî, 515 figure e 1 tavola a colori

COMPENDIO DI FISICA

per le Scuole Medie

Con oltre 300 figure

I FENOMENI DELLA NATURA

NOZIONI DI FISICA, CHIMICA E MINERALOGIA

per le Scuole Secondarie di avviamento professionale

Quattordicesima edizione con 352 figure e numerosi esercizî

NOZIONI INTEGRATIVE DI MATEMATICA

per le applicazioni tecniche, ad uso della quarta classe della Scuola tecnica professionale industriale

In-8° grande, con figure, numerosi esercizî e tabelle

ELEMENTI DI FISICA E CHIMICA

per le Scuole professionali industriali.

Seconda edizione

Vol. I, con 279 figure e numerosi esercizî. In-8°, pag. VIII-192.

Vol. II, con 246 figure e numerosi esercizî. In-8°, pag. IV-192.

PROF. ROSARIO FEDERICO

TAVOLE
DEI
LOGARITMI
E DEI
VALORI NATURALI DELLE FUNZIONI CIRCOLARI
CON CINQUE CIFRE DECIMALI
E
CON L'APPROSSIMAZIONE A MENO DI 0,000 002

TAVOLE ARITMETICHE DI USO FREQUENTE

Trentu

S. LATTES & C. - EDITORI - TORINO
1948

PROPRIETA' LETTERARIA RISERVATA
DEGLI EDITORI S. LATTES & C.- TORINO

SATET (S. A. Tipografico Editrice Torinese) - Via Bertola 4 - Torino - 1947

PREFAZIONE

Questo Manuale è stato compilato specialmente per gli alunni delle Scuole Medie Superiori, allo scopo di contenere i valori naturali delle quattro funzioni circolari (*seno, coseno, tangente, cotangente*), *di* primo *in* primo, *e le relative tabelline delle parti proporzionali per le interpolazioni. In tal modo è consentito l'uso agevole di tali valori naturali, come è voluto dai vigenti programmi governativi.*

Oltre a ciò, questo Manuale ha il vantaggio di avere la 5ª cifra decimale modificata in modo, da permetterne il calcolo con l'approssimazione di 0,2, anzichè di 0,5 come nelle altre Tavole a 5 decimali. Con ciò è possibile, nel maggior numero dei casi, il calcolo degli archi sino al 1", sia coi logaritmi che coi valori naturali; il che non è consentito dalle altre Tavole a 5 decimali.

Per i valori minori di 1 delle funzioni circolari, a cui corrispondono logaritmi decimali negativi, è uso secolare di riportare nelle Tavole le caratteristiche aumentate di 10. Ho cercato, interpellando colleghi e calcolatori vari, di conoscere la ragione di tale uso, e il vantaggio portato nei calcoli. Non vi sono riuscito; la ragione usuale, di volere evitare caratteristiche negative, non è convincente; perchè non se ne capisce il vantaggio. Mi sono convinto perciò che si tratta di uso derivante, nel passato, da difficoltà tipografiche. Poichè questo Manuale è destinato specialmente agli alunni delle Scuole Medie, e poichè le difficoltà tipografiche oggi erano

facilmente sormontabili, ho preferito riportare le caratteristiche vere, anche se negative; evitando con ciò l'inconveniente che l'allievo, dimenticando nel calcolo di togliere dalla caratteristica ottenuta l'aumento di 10, possa arrivare a risultati errati.

Ho aggiunto delle Tavole contenenti: le formule dei valori delle funzioni circolari di archi speciali, non sempre riportate nei testi di Trigonometria; il quadrato, il cubo, la radice quadrata e cubica, il valore reciproco, di un numero intero n, *i fattori primi in cui si scompone, la circonferenza e l'area del cerchio di diametro* n (*per* n *compreso tra 1 e 1000*); *i fattori primi dei numeri interi tra 1000 e 9040 non divisibili per 2, 3, 5, 11 e le potenze sino alla 8ª dei numeri interi da 1 a 49, e sino alla 7ª dei numeri interi da 50 a 99. Con ciò sono resi più agevoli i calcoli aritmetici necessari nella risoluzione degli esercizi numerici.*

L'edizione è stata curata nel modo più scrupoloso, perchè fossero evitati, per quanto possibile, errori. Sarei molto grato a chi, riscontrando qualche errore, volesse darmene indicazione, per le opportune correzioni nelle successive edizioni. È pure stata rivolta dall'Editore la massima cura nella scelta dei caratteri e nella stampa, perchè fosse ottenuta la migliore disposizione dei numeri e la più grande nitidezza.

R. Federico.

INTRODUZIONE

1. Sistemi di logaritmi. — Le proprietà dei *logaritmi* sono note dall'Algebra, e non intendiamo ripetere qui le dimostrazioni che si trovano in qualsiasi Trattato di Algebra. Ci limitiamo a riportare le definizioni e gli enunciati dei teoremi principali.

Dicesi *logaritmo di un numero, in una data base, l'esponente a cui si deve elevare la base per ottenere il numero dato.*

Cioè, se:

$$a^x = b$$

dove a e b sono numeri reali e positivi, (non nulli), è x *il logaritmo di* b *nella base* a; e si scrive:

$$x = \log_a b \, .$$

Così, ad es.: $\log_4 64 = 3$, perchè $4^3 = 64$; $\log_2 \frac{1}{8} = -3$, perchè $2^{-3} = \frac{1}{8}$; ecc.

Numeri eguali o disuguali, hanno rispetto alla stessa base ($\neq 1$) logaritmi eguali o disuguali. Il logaritmo di un numero varia col variare della base:

$$\log_2 64 = 6 \; ; \quad \log_4 64 = 3 \; ; \quad \log_8 64 = 2 \; ; \; \ldots$$

I logaritmi di due numeri reciproci, nella stessa base, sono eguali in valore assoluto, ma di segno contrario:

$$\log_2 8 = 3 \; ; \quad \log_2 \frac{1}{8} = -3 \, .$$

Il logaritmo di un numero, se la base è uguale a tale numero, è sempre 1; cioè $\log_a a = 1$:

$$\log_2 2 = 1 \; ; \quad \log_8 8 = 1 \; ; \quad \log_{10} 10 = 1 \, .$$

Se la base è maggiore di 1: i numeri maggiori di 1 hanno logaritmo positivo; i numeri compresi tra 0 ed 1 hanno logaritmo negativo.

Se la base è positiva, non esiste il logaritmo nè di 0 nè di un numero negativo.

Il logaritmo di 1 è zero, qualunque sia la base. Se la base è maggiore di 1, crescendo il numero cresce il logaritmo; se la base è minore di 1, avviene il contrario.

L'insieme dei logaritmi di tutti i numeri, in una data base, costituisce un *sistema di logaritmi*. I sistemi quasi esclusivamente adoperati sono due:

I logaritmi naturali, o neperiani, la cui base è un numero irrazionale, indicato con *e*, uguale, con approssimazione, a 2,718... (pag. 25).

I logaritmi volgari, o decimali, o di Briggs, la cui base è 10, che sono quelli comunemente adoperati nella pratica, e che sono contenuti nelle Tavole di questo Manuale. Allorchè in un logaritmo non è indicata la base, s'intende che essa è 10. Così, *log a* vuol dire $log_{10} a$.

2. Passaggio da un sistema ad un altro. — *Il logaritmo di un numero* m *in una base* b *è uguale al logaritmo dello stesso numero* m *in un'altra base* a, *diviso per il logaritmo di* b *nella base* a:

$$\log_b m = \log_a m \cdot \frac{1}{\log_a b} \, .$$

Noti quindi i logaritmi dei numeri in una data base a, è facile trovare i logaritmi dei numeri in una nuova base b, moltiplicando i primi per lo stesso numero $M = \frac{1}{\log_a b}$, che si chiama il *modulo di trasformazione*. Esempio:

$$\log_8 512 = \log_2 512 \,.\, \frac{1}{\log_2 8} = 9 \times \frac{1}{3} = 3 \,.$$

Il modulo di trasformazione dei logaritmi volgari in naturali, è riportato a pag. 25.

3. Proprietà dei logaritmi.

1. *Il logaritmo di un prodotto, è uguale alla somma dei logaritmi dei singoli fattori.* Cioè:

$$\log\ (a \,.\, b \,.\, c) = \log\ a + \log\ b + \log\ c \,.$$

2. *Il logaritmo di un quoto è uguale alla differenza tra il logaritmo del dividendo e quello del divisore.* Cioè:

$$\log \frac{a}{b} = \log a - \log b \,.$$

Dicesi **cologaritmo** di un numero, il contrario del logaritmo dello stesso numero:

$$\operatorname{colog} a = -\log a \,.$$

Il teorema precedente può quindi enunciarsi:

Il logaritmo di un quoto è uguale alla somma del logaritmo del dividendo e del cologaritmo del divisore:

$$\log \frac{a}{b} = \log a + \operatorname{colog} b \,.$$

3. *Il logaritmo di una potenza è uguale al prodotto dell'esponente per il logaritmo della base:*

$$\log a^m = m \,.\, \log a \,.$$

4. *Il logaritmo di un radicale è uguale al quoto del logaritmo del radicando per l'indice:*

$$\log \sqrt[n]{a} = \frac{1}{n} \log a .$$

4. Caratteristica. Mantissa. Si ha evidentemente:

$$\begin{aligned} \log 1 &= \log 10^0 = 0 \\ \log 10 &= \log 10^1 = 1 \\ \log 100 &= \log 10^2 = 2 \\ \log 1000 &= \log 10^3 = 3 \\ &\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \end{aligned}$$

Cioè: il logaritmo di 1 seguito da zeri (potenza di 10), è un numero intero (positivo) formato da tante unità quanti sono gli zeri che seguono l'1.

Vogliasi ora: log 378,65. Questo numero è compreso tra 100 e 1000; quindi il suo logaritmo sarà compreso tra 2 e 3; cioè sarà un numero decimale di cui 2 è la parte intera, seguita da altre cifre decimali; così ad es.:

$$\log 378{,}65 = 2{,}57\,824\ldots$$

La parte intera (nell'es. precedente il 2), che può essere anche lo zero, si chiama la *caratteristica*; la parte decimale (nell'es. precedente 57824...), dicesi la *mantissa*. Da quanto precede risulta la seguente regola:

1. *La caratteristica del logaritmo decimale di un numero maggiore di 1 è uguale a tante unità quante sono le cifre della parte intera del numero, meno 1.* Esempi:

$\log 7{,}782 = 0,\ldots\ldots$; $\log 38{,}6 = 1,\ldots\ldots$; $\log 7284 = 3,\ldots\ldots$

Si ha pure evidentemente:

$$\begin{aligned} \log 1 &= \log 10^0 = 0 \\ \log 0{,}1 &= \log 10^{-1} = -1 \\ \log 0{,}01 &= \log 10^{-2} = -2 \\ \log 0{,}001 &= \log 10^{-3} = -3 . \\ &\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \end{aligned}$$

Vogliasi ora: log 0,0728. Questo numero è compreso tra 0,01 e 0,1; quindi il suo logaritmo è compreso tra — 2 e — 1; cioè sarà un numero decimale *negativo*, di cui — 1 è la parte intera, seguita da altre cifre decimali; così ad es.:

$$\log\ 0{,}0728 = -\ 1{,}13\ 787\ .$$

Ora, per comodità di calcolo, si vuole che la mantissa sia sempre positiva. Si può facilmente trasformare un numero decimale negativo in un numero decimale *misto* equivalente, cioè con la parte intera (la caratteristica) negativa, e la parte decimale (la mantissa) positiva. Così, nell'esempio precedente, si ha:

$$\begin{aligned} -\ 1{,}13787 &= -\ 1 - 0{,}13787 \text{ (si tolga e si aggiunga 1):} \\ &= -\ 1 - 1 + 1 - 0{,}13787 \\ &= -\ 2 + (1 - 0{,}13787) = -\ 2 + 0{,}86213, \end{aligned}$$

che per convenzione scriviamo:

$$\log\ 0{,}0728 = \bar{2}{,}86\ 213\ .$$

Con ciò si è raggiunto lo scopo prefissato. Risulta così la seguente regola:

2. *La caratteristica del logaritmo decimale di un numero minore di 1 è negativa; ed è di tante unità, quanti sono gli zeri che precedono la prima cifra significativa del numero, compreso quello avanti la virgola.* Esempi:

$$\log 0{,}72 = \bar{1},\ldots\ ;\quad \log 0{,}0704 = \bar{2},\ldots\ ;\quad \log 0{,}000105 = \bar{4},\ldots$$

Da quanto precede risulta chiaramente che la caratteristica del logaritmo decimale di un numero, si sa calcolare facilmente in ogni caso. La mantissa invece occorrerà cercarla nelle Tavole, come si vedrà in seguito.

5. **Operazioni sui logaritmi.** — Essendo i logaritmi numeri decimali, le operazioni sui logaritmi si riducono ad operazioni con numeri decimali. Occorrerà solamente fare qualche

osservazione per il caso in cui alcuni termini siano logaritmi con caratteristica negativa.

Addizione. Per sommare più logaritmi, alcuni dei quali siano con caratteristica negativa, si sommano le mantisse, e si fa *la somma algebrica* delle caratteristiche. L'operazione si dispone come negli esempi seguenti:

5,03 781 +	$\bar{2}$,41 507 +	$\bar{1}$,27 871 +
$\bar{2}$,45 324 +	4,27 792 +	2,48 504 +
0,71 463	$\bar{3}$,61 428	$\bar{4}$,60 729
4,20 568	0,30 727	$\bar{2}$,37 104

Sottrazione. Si potrebbe procedere come per l'addizione, tenendo presente che le caratteristiche sono numeri relativi. Così ad es.:

7,21 473 —	$\bar{2}$,98 043 —	0,74 891 —
3,68 529	3,61 487	$\bar{4}$,69 427
3,52 944	$\bar{5}$,36 556	4,05 464

Ma anzichè sottrarre il logaritmo di un numero, è preferibile aggiungere il cologaritmo (§ 3) dello stesso numero. Si trasforma facilmente il logaritmo nel cologaritmo, con la seguente regola, che si deduce dall'esempio del § 4-1.

Dato il logaritmo di un numero, per trovarne il cologaritmo si aumenta la caratteristica di 1 e si cambia di segno; indi si scrivono i complementi a 9 delle cifre della mantissa, tranne per l'ultima cifra (significativa) di cui si fa il complemento a 10. Esempi:

$\log x = 2{,}42\,357 \ldots\ldots \operatorname{colog} x = \bar{3}{,}57\,643$
$\log x = 0{,}50\,421 \ldots\ldots \operatorname{colog} x = \bar{1}{,}49\,579$
$\log x = \bar{3}{,}72\,940 \ldots\ldots \operatorname{colog} x = 2{,}27\,060$
$\log x = \bar{1}{,}04\,700 \ldots\ldots \operatorname{colog} x = 0{,}95\,300$.

Con ciò si comprende come le sottrazioni eseguite precedentemente, si possano trasformare nelle seguenti addizioni:

7,21 473 +	$\bar{2}$,98 043 +	0,74 891 +
$\bar{4}$,31 471	$\bar{4}$,38 513	3,30 573
3,52 944	$\bar{5}$,36 556	4,05 464

ottenendo lo stesso risultato di prima.

Moltiplicazione. In pratica occorre solo moltiplicare un logaritmo decimale per un numero intero. Se il logaritmo ha caratteristica positiva (o nulla), non vi è alcunchè di speciale da osservare, trattandosi di moltiplicare un numero decimale per un intero. Se invece la caratteristica è negativa, occorre solo badare che il riporto (positivo) del prodotto per la prima cifra decimale, va sommato *algebricamente* col prodotto (negativo) per la caratteristica. Esempi:

1,35 427 ×	0,40 521 ×	$\bar{2}$,61 715 ×
5	3	4
6,77 135	1,21 563	$\bar{6}$,46 860

Divisione. Anche ora occorre solo dividere un logaritmo decimale per un numero intero. Se il logaritmo ha caratteristica positiva (o nulla), si opera come per la divisione di un numero decimale qualsiasi. Esempi:

7,41 568 : 3	2,64 523 : 5	0,78 436 : 4
2,47 189	0,52 904	0,19609
1 4	14	38
21	4 5	2 4
5	23	36
26	3	0
28		
1		

Se il logaritmo ha caratteristica negativa, vi sono due casi:

1. *La caratteristica è un multiplo del divisore.* Si opera come nel caso precedente, osservando che la caratteristica del quoziente è negativa.

2. *La caratteristica non è un multiplo del divisore.* Si aggiungono alla caratteristica tante unità (negative) quante ne occorrono per ottenere il divisore o un suo multiplo; il quoto (negativo) di questo multiplo per il divisore, dà la caratteristica del quoziente; le unità aggiunte alla caratteristica, si premettono (mentalmente) senza il segno negativo alla mantissa, e il numero ottenuto si divide per il divisore. Esempi:

$\bar{15},32\,681 : 5$	$\bar{3},58\,904 : 4$	$\bar{15},17\,193 : 6$
$\bar{3},06\,536$	$\bar{1},39\,726$	$\bar{3},52\,865$
32	15	31
26	38	17
18	29	51
31	10	39
1	24	33
	0	3

USO DELLE TAVOLE

6. Mantissa. — Si è detto al § 4, che il logaritmo di un numero è in generale un numero irrazionale, che scritto sotto forma decimale è formato da una parte intera (positiva, nulla o negativa) chiamata la *caratteristica*, e di una parte decimale (sempre positiva) chiamata la *mantissa*. Se il logaritmo è un numero irrazionale, vuol dire che non se ne può dare il valore esatto; ma dovremo accontentarci di averne il valore con una data approssimazione, cioè con un dato numero di cifre decimali.

Con un Manuale a 5 cifre decimali, si può calcolare il logaritmo approssimato a meno di 0,00 001, e l'approssimazione non può oltrepassare 0,5 della 6ª cifra decimale, cioè il mezzomilionesimo. Sebbene tale approssimazione sia sufficiente per molti calcoli, pure non sempre basta; così, p. es., non permette di calcolare gli archi dalle loro funzioni circolari, che con l'approssimazione (media) di circa 3″, non sempre sufficiente. Un'approssimazione maggiore esige

l'uso di una 6ª cifra decimale e quindi estensione notevole della mole del Manuale.

Ho pensato di ottenere l'approssimazione sufficiente, pur conservando le 5 cifre decimali, e quindi mantenendo il Manuale sotto una mole piccola, modificando la scrittura dell'ultima cifra, in modo da valutarla con l'approssimazione di almeno 0,2 anzichè di 0,5. Ciò permette di spingere l'approssimazione sino a calcolare, nel maggior numero dei casi, gli archi delle funzioni circolari con l'approssimazione di 1″; un'approssimazione maggiore, come è noto, è illusoria perchè non è consentita nella misura ordinaria degli angoli col teodolite. La modificazione adottata è la seguente:

1. Se l'ultima cifra è scritta con carattere più grosso (o, come si dice, più nero), essa *è per eccesso*, con errore da 0,2 a 0,5; ad essa si può sostituire la cifra inferiore di 1, seguita dal 6.

Così, ad es., 2,47 184 equivale, con maggiore approssimazione, a 2,471 836; ed il valore esatto del numero è compreso tra 2,471 835 e 2,471 838. L'ultima cifra (il 6) in questo caso è quindi approssimata a meno di 2 unità.

2. Se l'ultima cifra è scritta con carattere più piccolo, essa è *per difetto*, con errore da 0,2 a 0,5; ad essa si può aggiungere come 6ª cifra il 4. Così, ad es., 5,18 71₆ equivale, con maggiore approssimazione, a 5,187 164; ed il valore esatto del numero è compreso tra 5,187 162 e 5,187 165. Anche ora l'ultima cifra (il 4) è approssimata a meno di 2 unità.

3. Se l'ultima cifra è scritta in carattere normale, essa è già approssimata a meno di 0,2, o per eccesso o per difetto. Così, ad. es., il valore esatto del numero 3,12 743 è compreso tra 3,127 428 e 3,127 432.

Come già si è detto, per trovare la caratteristica di un logaritmo, si applicheranno le regole 1. e 2. del § 4.

Per trovare la mantissa valgono invece le Tavole di questo Manuale. Per ciò si tenga a mente che numeri decimali formati con le stesse cifre, ma che differiscono unicamente per il posto della virgola, *hanno la stessa mantissa*.

Così, ad es.: log 41,323 = 1,61619; log 41323 = 4,61619; log 4132300 = 6,61 619; log 0,041323 = $\bar{2}$,61 619 ecc.

Dunque, spostando la virgola nel numero la mantissa del logaritmo non muta; cambia solo la caratteristica. Quindi allorchè si cercherà nelle Tavole il logaritmo di un numero decimale, non si terrà conto della virgola; di questa si terrà conto per scrivere la caratteristica. Parimenti non si terrà conto degli zeri a destra dell'ultima cifra significativa.

Nella Parte I delle Tavole, da pagg. 1-25, vi sono le mantisse dei logaritmi dei numeri interi compresi tra 0 e 10 000. Queste Tavole permettono:

Dato un numero trovarne il logaritmo.

Dato un logaritmo, trovare il numero corrispondente.

7. Dato un numero trovarne il logaritmo.

1. *Il numero non ha più di 2 cifre significative.* Si trova senz'altro la mantissa a pag. 2; il numero è quello scritto nella colonna N; la mantissa è il gruppo di 5 cifre che sta a destra del numero. Esempi:

log 82 = 1,91 381 o con più approssimazione:
= 1,913 814 (3ª col., 3ª riga);

log 4600 = 3,66 276 o con più approssimazione:
= 3,662 756 (2ª col., 7ª riga);

log 0,09 = $\bar{2}$,95 424 o con più approssimazione:
= $\bar{2}$,954 244 (1ª col., 9ª riga);

log 9,8 = 0,99 123 o con più approssimazione:
= 0,991 226 (3ª col., 19ª riga).

2. *Il numero* (tolta la virgola e gli zeri a destra) *è tra 100 e 999.* Si cerca tale numero nella colonna intestata N, nelle pagine da 3 a 25. La mantissa è quella scritta á destra del numero, nella stessa riga, nella colonna intestata 0, se ivi sono 5 cifre; altrimenti è formata dalle 3 cifre di tale

colonna, a cui si premettono le due cifre isolate a sinistra, nella stessa colonna, che prima s'incontrano *sopra* la riga del numero dato. Esempi:

log 23,5 = 1,37 107 o con più approssimazione:
= 1,371 066 (pag. 6, riga 16);

log 43800 = 4,64 147 o con più approssimazione:
= 4,641 474 (pag. 11, riga 19);

log 0,752 = $\bar{1}$,87 622 o con più approssimazione:
= $\bar{1}$,876 216 (pag. 19, riga 13).

3. *Il numero* (senza virgola e zeri a destra) *è tra 1000 e 9999*. Si cerca, nella colonna intestata N, il numero formato dalle prime 3 cifre; nella riga di questo si procede verso destra sino alla colonna che ha in testa (o al piede) la 4ª cifra del numero dato; le 3 cifre che ivi si trovano, precedute dalle altre 2 cifre di sinistra della colonna 0 nella stessa riga o in una riga superiore (più prossima) a quella del numero dato, formano le 5 cifre della mantissa cercata.

Se la prima delle 3 cifre trovate nella colonna intestata con la 4ª cifra del numero dato, è segnata con una lineetta che le sta sopra, vuol dire che ad esse bisogna premettere delle 2 cifre della colonna 0, non quelle di una riga superiore, ma *quelle della riga immediatamente inferiore*. Esempi:

Si voglia: log 51,86. La caratteristica è 1. Per la mantissa, si consideri il numero 5186 (senza la virgola). Le prime 3 cifre formano 518; si cerchi tale numero nella colonna N a pag. 13; si segua col dito la riga di tale numero sino alla colonna intestata 6 (4ª cifra del numero dato) e si trovano le ultime 3 cifre della mantissa, cioè 483; a queste si premettono le cifre 71 che sono nella colonna 0 al di sopra della riga del 518 (cioè accanto al numero 513); quindi la mantissa completa è ,71 483:

log 51,86 = 1,71 483 o con più approssimazione:
= 1,714 834.

Si voglia ora: log 0,006459. La caratteristica è $\bar{3}$. Per la mantissa si consideri il numero 6459; le prime 3 cifre formano 645; si cerchi tale numero nella colonna N a pag. 16 e si proceda nella sua riga sino alla colonna intestata 9 (4ª cifra del numero dato), ove si trovano le ultime 3 cifre della mantissa, cioè $\bar{0}17$; ma siccome sullo 0 vi è una lineetta, a tali 3 cifre bisogna premettere non il gruppo 80 (colonna 0, di sopra), ma il gruppo *inferiore* 81; quindi la mantissa completa è ,81 017:

$$\log 0{,}006459 = \bar{3}{,}81\,017 \quad \text{o con più approssimazione:}$$
$$= \bar{3}{,}810\,166.$$

4. *Il numero* (al solito senza virgola e zeri a destra) *è superiore a 9999*. In questo caso la mantissa si troverà per mezzo della interpolazione; cioè si ammette che, entro piccoli intervalli, le differenze dei logaritmi siano proporzionali alle differenze dei numeri. Si procede così:

Si voglia: log 2475,8. La caratteristica è 3. Per la mantissa, si consideri il numero 24758 (senza la virgola); le prime 3 cifre formano 247; si cerca questo numero nella colonna N a pag. 6; si procede nella sua riga sino alla colonna intestata 5 (4ª cifra del numero dato), e si trova il gruppo 358 che è minore di quello reale, perchè spetterebbe al log 2475; il gruppo successivo della colonna intestata 6, cioè 375, è invece maggiore, perchè spetterebbe al log 2476. Quindi il gruppo giusto è compreso tra 358 e 375. La differenza $375 - 358 = 17$ (chiamata *differenza tabulare*) è l'aumento dal log 2475 al log 2476; e allora, poichè il numero dato supera di 0,8 il numero 2475, per ottenere il log 24758, bisognerà aggiungere al gruppo 358 gli 8 decimi della differenza 17; cioè $17 \times 0{,}8 = 13{,}6$, che si arrotonda (per eccesso) in 14, e che si chiama la *parte proporzionale* (P. P.). Quindi le ultime 3 cifre della mantissa cercata, sono:

$358 + 14 = 372$; alle quali bisogna premettere le due cifre 39 della colonna intestata 0; cioè:

$$\log 2475{,}8 = 3{,}39\,372.$$

Per procedere più speditamente, si fa uso delle tabelline delle parti proporzionali (P. P.) dell'ultima colonna, che dànno, senza eseguire operazioni, le differenze da aggiungere. Nel caso precedente si procede così:

Per log 2475 trovo il gruppo 358 (pag. 6, col. del 5); differenza tabulare col gruppo 375 successivo è 17; (questa differenza si calcola a mente; si può semplificare calcolando solo la differenza fra le ultime cifre: $15 - 8 = 7$; tra le differenze riportate nell'ultima colonna, non ve n'è che *una sola* che abbia per ultima cifra il 7, cioè il 17, che è quella cercata). Si cerca nella colonna P. P. la tabellina intestata 17, nella quale la colonnina di sinistra indica la 5ª cifra del numero dato, ed il numero accanto della colonnina di destra, indica la P. P. corrispondente. Nel caso nostro, essendo la 5ª cifra 8, nella tabellina del 17, accanto all'8, leggiamo la differenza cercata 13,6 (come infatti avevamo già trovato prima), arrotondata in 14, che aggiunti a 358 dànno il gruppo 372 cercato. Quindi, anche ora:

$$\log 2475{,}8 = 3{,}39\,372.$$

Se si vuole maggiore approssimazione, si opera così:

$$\begin{aligned} \log 2475 &= 3,\,393\,57.6 + \\ \text{P. P. per la cifra 8:} &\qquad\quad 13.6 \\ \hline \log 2475{,}8 &= 3,\,393\,712 \end{aligned}$$

In modo analogo si procede per un numero di più di 5 cifre. Esempio:

Si voglia: log 31,5674:

$$\begin{aligned} \log 31{,}56 &= 1{,}49\,914 \quad + \\ \text{P. P. per la cifra 7:} &\qquad\quad 9\,1 \quad + \\ \text{» » » » » 4:} &\qquad\quad 0\,52 \\ \hline \log 31{,}5674 &= 1{,}49\,923\,62 \end{aligned}$$

che si arrotonderà in:

$$\log 31{,}5674 = 1{,}49\,924.$$

(Pag. 8, riga 16, col. del 6; differenza tabulare col successivo = 13; nella tabellina 13 per la cifra 7 (5ª del numero dato) troviamo 9,1; per la cifra 4 (6ª del numero) troviamo 5,2; ma essendo il 4 dell'ordine inferiore rispetto alla cifra precedente, la P. P. è un decimo di quella trovata; cioè 0,52).

Per un calcolo più approssimato:

$$\log 31{,}56 = 1,499\,136 +$$

P. P. per la cifra 7:	91
P. P. per la cifra 4:	05

$$\log 31{,}5674 = 1{,}499\,232$$

Si potrebbe con lo stesso procedimento trovare il logaritmo di un numero di 7 o più cifre; ma la P. P. da aggiungere per le cifre oltre la 6ª è minore dell'approssimazione della 5ª cifra delle Tavole, quindi non computabile; cioè *è inutile tener conto delle cifre dopo la 6ª.*

8. Dato il logaritmo, trovare il numero corrispondente.

1. *La mantissa data si trova esattamente nelle Tavole.* Sia dato: $\log x = 2{,}75\,473$. Si cerca nelle Tavole la mantissa 75 473; si comincia perciò a cercare nella colonna 0 le prime due cifre 75; questo gruppo è crescente da 00 a 99, da pag. 3 a pag. 25; quindi si sfogliano le pagine successive, finchè si arriva a quella (pag. 14) che contiene il gruppo cercato 75. Si procede dalla riga del 75 alle successive (tranne che sia nella riga precedente con linea sopra), sino a trovare in una di esse l'altro gruppo 473; esso trovasi nella riga del N. 568, colonna intestata 5; quindi il numero il cui logaritmo ha per mantissa 75 473 è 5685. Poichè la caratteristica data è 2, vuol dire che la parte intera del numero cercato contiene 3 cifre; quindi questo numero è:

$$x = 568{,}5.$$

2. *La mantissa data non si trova esattamente nelle Tavole.* Sia dato: $\log x = \bar{1}{,}50\,727$. Operando come nell'esempio precedente, si cerca in quale pagina, nella colonna 0, trovasi il primo gruppo 50: è a pag. 8. Scorrendo le righe dopo il 50, non vi troviamo il 2º gruppo 727; si sceglie il gruppo più approssimato ad esso per difetto: è 718. Se la mantissa fosse adunque 50 718 ad essa corrisponderebbe il numero di 4 cifre 3215; essendo invece la mantissa data superiore

a 50 718, al numero 3215 si dovranno aggiungere altre cifre, che dobbiamo calcolare. La differenza tabulare tra la mantissa 50 718 e la successiva 50 732, è 14; la differenza tra la mantissa 50 718 e quella data 50 727, è 9; nella tabellina delle P. P. intestata 14, si guarda se nella colonnina di destra vi è il 9: non vi è; si prende il numero più approssimato per difetto, cioè 8,4, a cui nella colonnina a sinistra corrisponde la cifra 6; questa è la 5ª cifra del numero cercato. Ma con ciò abbiamo tenuto calcolo della differenza 8,4 anzichè 9, cioè abbiamo trascurato $9 - 8{,}4 = 0{,}6$; moltiplichiamo 0,6 per 10 e si ottiene 6; cerchiamo nella stessa tabellina del 14, nella 2ª colonna, il numero più prossimo a 6 per difetto: è 5,6 a cui corrisponde a sinistra la cifra 4; questa è la 6ª cifra del numero cercato. Con ciò abbiamo trascurato la differenza $6 - 5{,}6 = 0{,}4$; moltiplichiamo per 10 e si ottiene 4; cerchiamo nella tabellina del 14, nella 2ª colonna, il numero più prossimo a 4: è 2,8, a cui corrisponde a sinistra la cifra 2, che è la 7ª cifra cercata; ecc.... Parrebbe così che si potesse calcolare il numero x con l'approssimazione che si vuole; ma l'approssimazione dopo la 6ª cifra è illusoria, che anzi già la 6ª cifra non è generalmente esatta. Nel caso nostro, tenendo conto che la caratteristica è $\bar{1}$, avremo:

$$x = 0{,}321\,564.$$

Facciamo un altro esempio, per il calcolo più approssimato:

Sia: $\log x = 0{,}41\,325$, cioè: $\log x = 0{,}413\,246$;

per la mantissa 41 31₃, cioè 413 134, è: $x = 2589$ (pag. 6); differenza tabulare con la mantissa successiva è 17, differenza col logaritmo dato è $413\,246 - 413\,134 = 11{,}2$; nella tabellina del 17 troviamo per 10,2 la 5ª cifra che è 6; la differenza $11{,}2 - 10{,}2 = 1{,}0$ moltiplicata per 10 fa 10; nella tabellina del 17 per il 10,2 (più approssimato al 10) troviamo la 6ª cifra che è 6; quindi, tenuto conto della caratteristica, si ha:

$$x = 2{,}58966.$$

Col calcolo usuale alle 5 cifre decimali, avremmo trovato:

$$x = 2{,}58970;$$

il vantaggio del calcolo più approssimato è quindi evidente.

9. Dato un arco, trovare il logaritmo di una sua funzione circolare.

Nella Parte II delle Tavole, da pag. 28 a pag. 117, vi sono i logaritmi delle quattro funzioni circolari: seno-coseno-tangente-cotangente, di *primo* in *primo*, per gli archi da 0° a 90°. Ricordando che seno e coseno, tangente e cotangente, sono funzioni complementari, cioè il seno o la tangente di un arco è uguale al coseno o alla cotangente dell'arco complementare, basta nelle Tavole riportare i valori dei logaritmi per i primi 45°. Per un arco minore di 45° il numero dei gradi si legge in alto di ogni pagina, e quello dei *primi* nella prima colonna a sinistra, discendendo dall'alto in basso; per le funzioni valgono le iscrizioni in testa di ciascuna colonna. Se l'arco è maggiore di 45°, il numero dei gradi si legge al piede della Tavola; quello dei *primi* nell'ultima colonna di destra, ascendendo dal basso in alto; per le funzioni valgono le iscrizioni al piede di ciascuna colonna. Per ciascuna funzione vi sono due colonne; una per i logaritmi, intestata *Log.*, l'altra per i valori naturali, intestata *nat.*

1. *Se l'arco è dato in gradi e primi*, si trova senz'altro nelle Tavole il logaritmo di una sua funzione. Esempi:

log sen 24° 19′	= $\bar{1}$,61 466	o con più approssimazione:
	= $\bar{1}$,614 664	(pag. 76);
log tang 67° 14′	= 0,37 709	o con più approssimazione:
	= 0,377 086	(pag. 73);
log cos 72° 17′	= $\bar{1}$,48 332	o con più approssimazione:
	= $\bar{1}$,483 316	(pag. 63).

2. *Se l'arco è dato in gradi, minuti e secondi*, si ricorre all'interpolazione. Si voglia: log sen 26° 13′ 38″. Cerchiamo dapprima nelle Tavole (pag. 80) log 26° 13′; esso è $\bar{1}$,64 519, o con più approssimazione $\bar{1}$,645 194. A questo numero dobbiamo aggiungere la P.P. che spetta ai 38″. Perciò diciamo: tra log sen 26° 13′ ed il successivo log sen 26° 14′, cioè per 1′ = 60″, la differenza tabulare è 545 — 519 = 26; quindi per 38″ sarà i $\frac{38}{60}$ di 26; cioè $\frac{38 \times 26}{60} = 16{,}5$.

Il logaritmo cercato è quindi:

$\bar{1}$,645 19 +		o con più approssimazione	$\bar{1}$,645 19.4 +	
16.5			16.5	
$\bar{1}$,645 355	»	»	$\bar{1}$,645 359	

Per il calcolo più spedito delle P.P. da aggiungere, servono le Tabelline a piè di ogni pagina. Si procede così:

log sen 26° 13′ = $\bar{1}$,64 519 o con più appr. = $\bar{1}$,645 194
differenza tabulare col successivo = 26; nella Tabellina del 26 per 30″ (che si leggono nella 1ª colonnina intestata ″) si trova la P.P. 13,0, per 8″ si trova la P.P. 3,5; quindi:

log sen 26° 13′ =	$\bar{1}$,64 519	o più appr. =	$\bar{1}$,645 19.4
P.P. per 30″:	13,0		13.0
P.P. per 8″:	3,5		3.5
log sen 26° 13′ 38″ =	$\bar{1}$,645 355	» » » =	$\bar{1}$,645 359

In modo analogo si fa per la tangente, che come il seno, è funzione crescente con l'arco.

3. *Per il coseno e la cotangente che decrescono col crescere dell'arco*, le P.P. per i secondi, anzichè aggiungerle, *bisogna sottrarle*. Si voglia: log cos 21° 8′ 24″. Si ha:

log cos 21° 8′ = $\bar{1}$,96 976 o con più approssimazione:
= $\bar{1}$,969 764 (pag. 70)

differenza tabulare col successivo = 5; nella Tabellina del 5 per 20″ troviamo la P.P. 1,67; per 4″ non c'è nella Tabel-

lina; cerchiamo allora per 40″ (= 3,33) e dividiamo per 10; cioè per 4″ la P. P. è 0,33; sommiamola con la precedente: 1,67 + 0,33 = 2,0; che sottraiamo dal logaritmo trovato:

log cos 21° 8′ =	$\bar{1}$,96 976 —	o più appr. =	$\bar{1}$,969 76.4 —
P. P. per 24″:	2		2.0
log cos 21° 8′ 24″ =	$\bar{1}$,96 974	» » »	= $\bar{1}$,969 744

Le Tabelline per le P. P. si trovano di regola nella medesima pagina; per gli archi prossimi a 0° e a 90°, siccome le differenze sono rilevanti, non tutte le Tabelline trovano posto a piè della stessa pagina. Si cercherà allora nelle prossime pagine antecedenti o consecutive; in ogni caso le ultime 4 colonne contengono in ordine decrescente le Tabelline per qualsiasi numero; fra di esse si troverà sempre quella occorrente.

4. *Se l'arco è piccolo*, l'interpolazione proporzionale per mezzo delle differenze, non dà più risultati corretti. In questo caso, per archi compresi fra 0° e circa 2°, per le funzioni seno e tangente valgono i logaritmi ausiliari S e T a piè di ciascuna pagina, da pag. 2 a pag. 25. Cioè, chiamando α'' il valore dell'arco α (minore di 2°) espresso in secondi, si ha:

1)
$$\log \text{sen}\, \alpha = \log \alpha'' + \text{S}$$
$$\log \text{tang}\, \alpha = \log \alpha'' + \text{T}.$$

Ad evitare il calcolo per la conversione di α in secondi, vale la 1ª colonna a sinistra della colonna N, nelle Tabelle da pag. 2 a pag. 25, intestata ′ ″, se l'arco è minore di 1000″ cioè minore di 0° 16′ 40″; vale invece la 2ª colonna, intestata ° ′ ″, se l'arco è compreso tra 1000″ e 10 000″, cioè tra 0° 16′ 40″ e 2° 36′ 30″. In quest'ultimo caso, la cifra delle unità dei secondi è una delle 10 cifre che intestano le colonne a destra di N.

lo si cerca nella 1ª colonna delle Tabelle pagg. 2-25; il numero che sta accanto nella colonna N è quello dei secondi a cui l'arco equivale, e il numero a destra di questo nella colonna 0, è il logaritmo corrispondente. Esempio:

per $\alpha = 3' 45'' = 225''$ (pag. 6, riga 6ª) è:
$\log \alpha'' = \log 225'' = 2{,}35\,218.$

Se l'arco è espresso in gradi, primi e secondi (tra $0^o\,16'\,40''$ e $2^o\,46'\,30''$), lo si cerca invece nella 2ª colonna sino alle decine di secondi; il numero che sta accanto nella colonna N è quello delle decine di secondi a cui l'arco equivale; la cifra delle unità la si cerca tra le 10 cifre che intestano le colonne a destra di N; il logaritmo del numero così formato è quello cercato. Esempi:

per $\alpha = 1^o\,12'\,20'' = 4340''$ (pag 11, riga 15ª) è:
$\log \alpha'' = \log 4340'' = 3{,}63\,749;$
per $\alpha = 1^o\,31'\,34'' = 5494''$ (pag. 14, riga 10ª) è:
$\log \alpha'' = \log 5494'' = 3{,}73\,989.$

Quindi, facendo uso delle formule 1), e leggendo a piè di pagina i valori di S e T corrispondenti all'arco dato, sarà:

$$\begin{aligned} \log \text{sen } 3'\,45'' &= \log 225'' + S \\ &= 2{,}35\,218 + \bar{6}{,}68\,557 = \bar{3}{,}03\,775; \\ \log \text{tang } 1^o\,31'\,34'' &= \log 5494'' + T \\ &= 3{,}73\,989 + \bar{6}{,}68\,568 = \bar{2}{,}42\,557. \end{aligned}$$

Poichè $\cos \alpha = \text{sen } (90^o - \alpha)$, e $\text{cotg } \alpha = \text{tang } (90^o - \alpha)$, si possono nella stessa maniera calcolare il coseno e la cotangente di archi che differiscono poco da 90°. Esempio:

$$\begin{aligned} \log \cos 88^o\,35'\,14'' &= \log \text{sen } (90^o - 88^o\,35'\,14'') = \\ &= \log \text{ sen } (1^o\,24'\,46'') = \log 5086'' + S \\ &= 3{,}70\,638 + \bar{6}{,}68\,553 = \bar{2}{,}39\,191. \end{aligned}$$

10. Dato il logaritmo di una funzione circolare, trovare l'arco corrispondente.

1. *Il logaritmo dato si trova esattamente nelle Tavole.* Il modo di procedere è evidente; in questo caso il valore dell'arco è in gradi e primi. Esempi:

a) Si cerchi l'arco per il quale:

$$\log \text{sen } x = \bar{1},97\,861.$$

Essendo $\log \text{sen } x > \bar{1},84\,949$ (cioè di $\log \text{sen } 45^\circ$), l'arco è maggiore di 45°; quindi occorrerà cercare il logaritmo dato nella colonna intestata Sen. in basso. Si trova (pag. 63, riga 11 dal basso; i primi si leggono nell'ultima colonnina di destra):

$$\bar{1},97\,861 = \log \text{sen } 72^\circ\,10' \quad \text{quindi:} \quad x = 72^\circ\,10'.$$

b) Si cerchi l'arco per il quale:

$$\log \text{cotg } x = 0,08\,184.$$

Si trova (pag. 107, riga 9, colonna di Cotg.):

$$0,08\,184 = \log \text{cotg } 39^\circ\,38' \quad \text{quindi:} \quad x = 39^\circ\,38'.$$

2. *Il logaritmo dato non si trova esattamente nelle Tavole.*

a) Si voglia l'arco per il quale:

$$\log \text{tang } x = \bar{1},79\,725.$$

Si cerca nelle Tavole il logaritmo più prossimo (per difetto) a quello dato; esso è $\bar{1},79\,719$ (pag. 92, riga 6ª, colonna della Tang.), a cui corrisponde per l'arco il valore 32° 5′. Per trovare i secondi si procede così: differenza tabulare tra questo logaritmo ed il successivo è ...747 — ...719 = 28; differenza tra questo logaritmo e quello dato è ...725 — ...719 = 6; nella Tabellina del 28 a piè di pagina cerchiamo questa differenza 6; non la troviamo; la più prossima (per difetto) è 4,7, cui corrispondono (1ª colonnina a sinistra) 10″; con ciò abbiamo trascurato 6 — 4,7 = 1,3; moltiplichiamo per 10

e si ha 13; cerchiamo nella Tabellina del 28 il numero più prossimo a 13; è 14 a cui corrispondono 30″; ma siccome invece di 13 la differenza era 1,3 (cioè 13 : 10), dovremo prendere non 30″ ma (30 : 10)″ = 3″; li aggiungiamo ai 10″ trovati prima, ed otteniamo in tutto 13″; quindi:

$$x = 32^{\circ}\,5'\,13''.$$

b) Si cerchi l'arco per il quale:

$$\log \cos x = \bar{1},95\,952.$$

Il logaritmo più prossimo (*per eccesso*, si ricordi che il coseno è funzione decrescente) nelle Tavole è (pag. 76, riga 22): $\bar{1}, 95\,954$; a cui corrisponde l'arco: $24^{\circ}\,21'$; la differenza tabulare col logaritmo seguente è ...954 — ...948 = 6; la differenza col logaritmo dato è ...954 — ...952 = 2; nella Tabellina del 6 a piè di pagina, cerchiamo questa differenza 2, la troviamo esatta; vi corrispondono 20″; quindi:

$$x = 24^{\circ}\,21'\,20''.$$

c) Un esempio per il calcolo più approssimato. Si vuole l'arco per il quale:

$$\log \text{sen } x = \bar{1},31\,27_4 = \bar{1},312\,744.$$

Il logaritmo più prossimo (per difetto) nelle Tavole è (pag. 51, riga 22): $\bar{1},31\,250 = \bar{1},312\,496$; a cui corrisponde l'arco: $11^{\circ}\,51'$; differenza tabulare tra questo logaritmo e il successivo è ...310 — ...250 = 60; differenza tra lo stesso logaritmo e quello dato è ...274,4 — ...249,6 = 24,8; cerchiamo nella Tabellina del 60 questo numero; non vi è; il più prossimo per difetto è 20,0 a cui corrispondono 20″; con ciò abbiamo tralasciato la differenza 24,8 — 20,0 = 4,8; moltiplichiamo per 10 e si ottiene 48; cerchiamo nella Tabellina il 48; il numero più prossimo è 50, a cui corrispondono 50″; dividiamo per 10 ed otteniamo 5″; che aggiunti ai 20″ di prima ci dànno in tutto 25″; quindi:

$$x = 11^{\circ}\,51'\,25''.$$

Se avessimo fatto il calcolo senza la 6ª cifra, avremmo trovato $x = 11^o\,51'\,24''$; il vantaggio del calcolo più approssimato è perciò anche ora evidente.

3. *Per archi piccoli*, sino a circa 2°, si ricorre alle formule 1) del § 9, n. 4, dalle quali si ricava:

2)
$$\log \alpha'' = \log \text{sen}\, \alpha \quad - \text{S}$$
$$\log \alpha'' = \log \text{tang}\, \alpha - \text{T}$$

dalle quali si ricava il valore dell'arco α''. Esempi:

a) Si cerchi l'arco per il quale:

$$\log \text{sen}\, \alpha = \bar{3},54\,384.$$

Si ha (pag. 28, riga 13ª):

$$\bar{3},54\,291 = \log \text{sen}\, 0^o\,12' = \log \text{sen}\, 720''$$

per il quale è (pag. 18): $\text{S} = \bar{6},68\,557$; quindi:

$$\log \alpha'' = \bar{3},54\,384 - \bar{6},68\,557 = 2,85\,827$$

quindi (pag. 18): $\alpha'' = 721'',5 = 0^o\,12'\,1''$.

b) Si cerchi l'arco per il quale:

$$\log \text{cotg}\, x = \bar{2},47\,853.$$

Si cerchi dapprima l'arco per il quale:

$\log \text{tang}\, \alpha = \bar{2},47\,853$; si ha (pag. 31, riga 14, colonna della Tang.):

$$\bar{2},47\,669 = \log \text{tang}\, 1^o\,43' = \log \text{tang}\, 6180'',$$

per il quale è (pag. 15): $\text{T} = \bar{6},68\,570$, quindi:

$$\log \alpha'' = \bar{2},47\,853 - \bar{6},68\,570 = 3,79\,283$$

da cui (pag. 16, riga 1ª)

$$\alpha'' = 6206'' = 1^o\,43'\,26'' \qquad \text{e infine:}$$
$$\varphi = 90^o - 1^o\,43'\,26'' = 88^o\,16'\,34''.$$

11. Dato un arco, trovare il valore naturale di una sua funzione circolare.

Le stesse Tavole della Parte II, pagg. 28-117, permettono di trovare il valore naturale di seno, coseno, tangente, cotangente, di un arco dato.

1. *Se l'arco è dato in gradi e primi*, si trova senz'altro nelle Tavole il valore naturale di una sua funzione circolare, nelle colonne intestate *nat.* Esempi:

sen 22° 36′ = 0,38 430 o con più approssimazione:
= 0,384 296 (pag. 73, riga 7ª);

tang 78° 11′ = 4,77 978 o con più approssimazione:
= 4,779 784 (pag. 51, riga 12ª dal basso).

2. *Se l'arco è in gradi, primi e secondi*, si ricorre alla interpolazione.

a) Si voglia: tang 24° 18′ 25″. Cerchiamo dapprima nelle Tavole: tang 24° 18′; troviamo (pag. 76, riga 19ª):

tang 24° 18′ = 0,45 152 o con più approssimazione:
= 0,451 516.

A questi numeri dobbiamo aggiungere la P.P. che spetta ai 25″. Perciò: la differenza tabulare col successivo è ...187 — ...152 = 35. La Tabellina del 35 non la troviamo in questa pagina, ma nella precedente (pag. 75, oppure in una delle ultime 4 colonnine, a pag. 109); in essa troviamo:

P.P. per 20″ = 11,7;

P.P. per 5″ = $\frac{1}{10}$ (P.P. per 50″) = 2,9; quindi:

tang. 24° 18′	= 0,45 152	+ o più appr.	= 0,451 51.6 +
P.P. per 20″	= 11,7 +		11.7 +
P.P. per 5″	= 2,9		2.9
tang 24° 18′ 25″	= 0,45 167	» » »	= 0,451 662

b) Si voglia: cotg 6° 20′ 38″. Si ha (pag. 40):

cotg 6° 20′ = 9,00 982 o con più approssimazione:
= 9,009 824;

la differenza tabulare col successivo è:

9,00 982 — 8,98 599 = 2383;

P.P. per 30″ per la differenza di 2000 = 1000,0 (pag. 37)
» » 8″ » » » » = 266,7 (» »)
» » 30″ » » » 300 = 150,0 (» 41)
» » 8″ » » » » = 40,0 (» »)
» » 30″ » » » 83 = 41,5 (» 97)
» » 8″ » » » » = 11,1 (» »);
sommando:
P.P. per 38″ per la differenza di 2383 = 1509,3.

Questo numero devo *sottrarlo* (perchè la cotangente è decrescente) dal val. nat. di cotg 6° 20′; cioè:

cotg 6° 20′ =	9,00 982 —	o più appr. =	9,009 82.4 —
P.P. per 38″ =	1 509		15 09.3
cotg 6° 20′ 38″ =	8,99 473	» » » =	8,994 731

12. Dato il valore naturale di una funzione circolare, trovare l'arco corrispondente.

1. *Il valore naturale dato si trova esattamente nelle Tavole.* Il modo di procedere è evidente; in questo caso il valore dell'arco si ottiene in gradi e primi. Esempi:

a) Si cerchi l'arco per il quale:

$$\text{sen } x = 0{,}38\,698.$$

Questo numero si trova a pag. 73, riga 17ª, colonna Sen. *nat.*; quindi:

$$x = 22^\circ\,46'.$$

b) Si cerchi l'arco per il quale:

$$\text{tang } x = 2{,}23\,378.$$

Essendo tang $x > 1$, sarà $x > 45°$; quindi il numero dato bisogna ricercarlo nella colonna intestata Tang. *in basso*; lo troviamo a pag. 76, riga 24ª dal basso; ad esso corrispondono (nella colonnina di destra) 53′; quindi:

$$x = 65° 53'.$$

2. *Il valore naturale dato non si trova esattamente nelle Tavole.*

a) Si voglia l'arco per il quale:

$$\text{sen } x = 0{,}30\,669.$$

Si cerca nelle tavole il val. nat. più prossimo (per difetto) a quello dato. Esso è: 0,30 653 (pag. 63, riga 22ª, col. Sen. *nat.*); a cui corrisponde per l'arco il valore 17° 51′. Per trovare i secondi si procede così:

La differenza tabulare tra questo val. nat. ed il successivo è: ...680 — ...653 = 27; la differenza tra lo stesso val. nat. e quello dato è: ...669 — ...653 = 16; nella Tabellina del 27 cerchiamo questa diff. 16; non si trova; la più prossima per difetto è 13,5, a cui corrispondono 30″; ma con ciò abbiamo tralasciato la diff. 16 — 13,5 = 2,5 a cui corrispondono 6″; che aggiunti ai 30″ precedenti, formano in tutto 36″. Quindi:

$$x = 17° 51' 36''.$$

b) Un esempio per il calcolo più approssimato è il seguente:

Si voglia l'arco per il quale:

$$\text{sen } x = 0{,}387\,646.$$

Si ha: 0,38 752 = 0,387 516 = sen 22° 48′ (pag. 73)

la diff. tab. col successivo è: ...7784 — ...7516 = 268
la diff. col numero dato è: ...7646 — ...7516 = 130.

Nella Tabellina 268 (pag. 51) troviamo:

P.P. per la diff. 89,3 è 20″
» » » » 130 — 89,3 = 40,7 è 9″
Totale = 29″

quindi:

$$x = 22^{\circ}\,48'\,29''.$$

13. Calcoli aritmetici di uso frequente.

Le Tabelle della Parte III, pagg. 122-146, contengono: il *quadrato*, il *cubo*, la *radice quadrata* e *quella cubica*, il *valore reciproco* e *i fattori primi* dei numeri interi da 1 a 1000; inoltre contengono *la lunghezza della circonferenza* e *l'area del cerchio* di diametro eguale al numero considerato. L'uso di queste Tavole è evidente.

Esse possono adoperarsi per un numero decimale, se il numero ottenuto da questo cancellando la virgola (e gli zeri eventuali dopo l'ultima cifra significativa a destra), è compreso tra 1 e 1000.

1. *Quadrato di un numero decimale.* Si voglia: $(3{,}25)^2$; si cerca nelle Tavole (pag. 130), il quadrato di 325 (cioè del numero dato senza la virgola); si trova: $325^2 = 105\,625$; si staccano con la virgola tante cifre decimali, quanto è *il doppio* delle cifre decim. del numero dato; quindi:

$$(3{,}25)^2 = 10{,}5625.$$

Infatti:

$$(3{,}25)^2 = \left(\frac{325}{100}\right)^2 = \frac{325^2}{100^2} = \frac{105\,625}{10\,000} = 10{,}5625\,.$$

2. *Cubo di un numero decimale.* Si voglia: $(0{,}175)^3$; si cerca nelle Tavole (pag. 126) il cubo di 175; si trova:

$(175)^3 = 5\,359\,375$; si staccano con la virgola tante cifre decimali quant'è *il triplo* delle cifre decimali del numero dato; quindi:

$$(0{,}175)^3 = 0{,}005\,359\,375.$$

Infatti:

$$(0{,}175)^3 = \left(\frac{175}{1000}\right)^3 = \frac{175^3}{1000^3} = \frac{5\,359\,375}{1\,000\,000\,000} = 0{,}005\,359\,375\,.$$

3. *Radice quadrata di un numero decimale.* Si voglia: $\sqrt{7{,}35}$; si cerca nelle Tavole (pag. 140) la radice quadrata di 735; si trova: $\sqrt{735} = 27{,}11\,088$; si trasporta la virgola a sinistra di tante cifre quant'è *la metà* delle cifre decimali del numero dato; quindi:

$$\sqrt{7{,}35} = 2{,}711\,088\,.$$

Infatti:

$$\sqrt{7{,}35} = \sqrt{\frac{735}{100}} = \frac{\sqrt{735}}{\sqrt{100}} = \frac{27{,}11\,088}{10} = 2{,}711\,088\,.$$

Se il radicando ha un numero dispari di cifre decimali, si deve prima pareggiare questo numero, aggiungendo uno zero a destra; indi si applica il procedimento precedente. Esempio:

$$\sqrt{0{,}075} = \sqrt{0{,}0750} = 0{,}2738613\,.$$

4. *Radice cubica di un numero decimale.* Si voglia: $\sqrt[3]{0{,}489}$; si cerca nelle Tavole (pag. 134) la radice cubica di 489; si trova: $\sqrt[3]{489} = 7{,}87\,837$; si trasporta la virgola a sinistra, di tante cifre quant'è *il terzo* delle cifre decimali del numero dato; quindi:

$$\sqrt[3]{0{,}489} = 0{,}787\,837\,.$$

Infatti:

$$\sqrt[3]{0{,}489} = \sqrt[3]{\frac{489}{1000}} = \frac{\sqrt[3]{489}}{\sqrt[3]{1000}} = \frac{7{,}87\,837}{10} = 0{,}787\,837\,.$$

Se il numero delle cifre decimali del radicando non è un multiplo di 3, si riduce prima tale numero a un multiplo di 3, aggiungendo a destra uno o due zeri; indi si applica il procedimento precedente. Esempio:

$$\sqrt[3]{0{,}0009} = \sqrt[3]{0{,}000\,900} = 0{,}0965489\,.$$

5. *Reciproco di un numero.* Nelle Tavole vi è il valore di questo reciproco, moltiplicato per 1000. Quindi, nel numero trovato nelle Tavole, si deve spostare la virgola di 3 cifre a sinistra. Esempio:

$$\frac{1}{345} = \frac{2{,}89\,855}{1000} = 0{,}00289855 \qquad \text{(pag. 130)}.$$

Se il numero è decimale, si trova la reciproca dello stesso numero tolta la virgola, e in essa si sposta la virgola, dapprima di 3 cifre a sinistra, e poi di tante cifre a destra quante sono le cifre decimali del numero dato. Esempio:

$$\frac{1}{8{,}25} = 0{,}121\,212 \qquad \text{(pag. 142)}.$$

$$\frac{1}{0{,}0153} = 65{,}3595 \qquad \text{(pag. 125)}.$$

6. *Scomposizione in fattori primi.* La 7ª colonna, da pag. 122 a pag. 146, contiene i fattori primi in cui si scompone il numero della 1ª colonna, sulla stessa riga. Se nella 7ª colonna vi è un solo fattore, scritto in carattere più nero, vuol dire che quello è un numero primo. Nelle pagine consecutive alla pag. 146, vi sono i fattori primi dei numeri (non primi) da 1000 a 9040, che non sono divisibili per 2-3-5-11. Se il numero è multiplo di 2-3-5-11, si comincia a dividerlo per questi fattori; del quoto si trovano nelle Tavole i residui fattori primi.

7. *Potenze dei numeri da 1 a 49.* Nella Tavola di pag. 152, sono riportate le potenze dalla 4ª alla 8ª dei primi 49 numeri interi. Esse possono adoperarsi per i numeri decimali, nei limiti e con procedimento analogo che per il quadrato e il cubo.

PARTE I.

TAVOLE

DEI

LOGARITMI A BASE 10

(VOLGARI O DI BRIGGS)

DEI NUMERI INTERI

DA 1 A 9999

E DEI

LOGARITMI AUSILIARI

PER CALCOLARE I LOGARITMI

DEL SENO E DELLA TANGENTE DI PICCOLI ARCHI

N: 1–99 Log: 0–99 564

′ ″	N	Log.
		0,
0 1	1	00 000
2	2	30 103
3	3	47 712
4	4	60 206
5	5	69 897
6	6	77 815
7	7	84 510
8	8	90 309
9	9	95 424
0 10	10	00 000
11	11	04 139
12	12	07 918
13	13	11 394
14	14	14 613
15	15	17 609
16	16	20 412
17	17	23 045
18	18	25 527
19	19	27 875
0 20	20	30 103
21	21	32 222
22	22	34 242
23	23	36 173
24	24	38 021
25	25	39 794
26	26	41 497
27	27	43 136
28	28	44 716
29	29	46 240
0 30	30	47 712
31	31	49 136
32	32	50 515
33	33	51 851
34	34	53 148
35	35	54 407
36	36	55 630
37	37	56 820
38	38	57 978
39	39	59 106

′ ″	N	Log.
0 40	40	60 206
41	41	61 278
42	42	62 325
43	43	63 347
44	44	64 345
45	45	65 321
46	46	66 276
47	47	67 210
48	48	68 124
49	49	69 020
0 50	50	69 897
51	51	70 757
52	52	71 600
53	53	72 428
54	54	73 239
55	55	74 036
56	56	74 819
57	57	75 587
58	58	76 343
59	59	77 085
1 0	60	77 815
1	61	78 533
2	62	79 239
3	63	79 934
4	64	80 618
5	65	81 291
6	66	81 954
7	67	82 607
8	68	83 251
9	69	83 885
1 10	70	84 510
11	71	85 126
12	72	85 733
13	73	86 332
14	74	86 923
15	75	87 506
16	76	88 081
17	77	88 649
18	78	89 209
19	79	89 763

′ ″	N	Log.
1 20	80	90 309
21	81	90 849
22	82	91 381
23	83	91 908
24	84	92 428
25	85	92 942
26	86	93 450
27	87	93 952
28	88	94 448
29	89	94 939
1 30	90	95 424
31	91	95 904
32	92	96 379
33	93	96 848
34	94	97 313
35	95	97 772
36	96	98 227
37	97	98 677
38	98	99 123
39	99	99 564

′ ″	N	Log.

$S = \bar{6},685\,57$

$T = \bar{6},685\,57$

P. P.			
	44	43	42
1	4,4	4,3	4,2
2	8,8	8,6	8,4
3	13,2	12,9	12,6
4	17,6	17,2	16,8
5	22,0	21,5	21,0
6	26,4	25,8	25,2
7	30,8	30,1	29,4
8	35,2	34,4	33,6
9	39,6	38,7	37,8
	41	40	39
1	4,1	4,0	3,9
2	8,2	8,0	7,8
3	12,3	12,0	11,7
4	16,4	16,0	15,6
5	20,5	20,0	19,5
6	24,6	24,0	23,4
7	28,7	28,0	27,3
8	32,8	32,0	31,2
9	36,9	36,0	35,1
	38	37	36
1	3,8	3,7	3,6
2	7,6	7,4	7,2
3	11,4	11,1	10,8
4	15,2	14,8	14,4
5	19,0	18,5	18,0
6	22,8	22,2	21,6
7	26,6	25,9	25,2
8	30,4	29,6	28,8
9	34,2	33,3	32,4
	35	34	33
1	3,5	3,4	3,3
2	7,0	6,8	6,6
3	10,5	10,2	9,9
4	14,0	13,6	13,2
5	17,5	17,0	16,5
6	21,0	20,4	19,8
7	24,5	23,8	23,1
8	28,0	27,2	26,4
9	31,5	30,6	29,7

′ ″	N	Log.	′ ″	N	Log.	P. P.

N: 1000 – 1399 Log : 00 000 – 14 582

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1 40	0 16 40	100	00 000	043	087	130	173	217	260	303	346	389	
41	50	101	432	475	518	561	604	647	689	732	775	817	32
42	0 17 0	102	860	903	945	988	030	072	115	157	199	242	1 3,2
43	10	103	01 284	326	368	410	452	494	536	578	620	662	2 6,4
44	20	104	703	745	787	828	870	912	953	995	036	078	3 9,6
45	30	105	02 119	160	202	243	284	325	366	407	449	490	4 12,8
46	40	106	531	572	612	653	694	735	776	816	857	898	5 16,0
47	50	107	938	979	019	060	100	141	181	222	262	302	6 19,2
48	0 18 0	108	03 342	383	423	463	503	543	583	623	663	703	7 22,4
49	10	109	743	782	822	862	902	941	981	021	060	100	8 25,6
1 50	20	110	04 139	179	218	258	297	336	376	415	454	493	9 28,8
51	30	111	532	571	610	650	689	727	766	805	844	883	31
52	40	112	922	961	999	038	077	115	154	192	231	269	1 3,1
53	50	113	05 308	346	385	423	461	500	538	576	614	652	2 6,2
54	0 19 0	114	690	729	767	805	843	881	918	956	994	032	3 9,3
55	10	115	06 070	108	145	183	221	258	296	333	371	408	4 12,4
56	20	116	446	483	521	558	595	633	670	707	744	781	5 15,5
57	30	117	819	856	893	930	967	004	041	078	115	151	6 18,6
58	40	118	07 188	225	262	298	335	372	408	445	482	518	7 21,7
59	50	119	555	591	628	664	700	737	773	809	846	882	8 24,8
2 0	0 20 0	120	918	954	990	027	063	099	135	171	207	243	9 27,9
1	10	121	08 279	314	350	386	422	458	493	529	565	600	30
2	20	122	636	672	707	743	778	814	849	884	920	955	1 3,0
3	30	123	991	026	061	096	132	167	202	237	272	307	2 6,0
4	40	124	09 342	377	412	447	482	517	552	587	621	656	3 9,0
5	50	125	691	726	760	795	830	864	899	934	968	003	4 12,0
6	0 21 0	126	10 037	072	106	140	175	209	243	278	312	346	5 15,0
7	10	127	380	415	449	483	517	551	585	619	653	687	6 18,0
8	20	128	721	755	789	823	857	890	924	958	992	025	7 21,0
9	30	129	11 059	093	126	160	193	227	261	294	327	361	8 24,0
2 10	40	130	394	428	461	494	528	561	594	628	661	694	9 27,0
11	50	131	727	760	793	826	860	893	926	959	992	024	29
12	0 22 0	132	12 057	090	123	156	189	222	254	287	320	352	1 2,9
13	10	133	385	418	450	483	516	548	581	613	646	678	2 5,8
14	20	134	710	743	775	808	840	872	905	937	969	001	3 8,7
15	30	135	13 033	066	098	130	162	194	226	258	290	322	4 11,6
16	40	136	354	386	418	450	481	513	545	577	609	640	5 14,5
17	50	137	672	704	735	767	799	830	862	893	925	956	6 17,4
18	0 23 0	138	988	019	051	082	114	145	176	208	239	270	7 20,3
19	10	139	14 301	333	364	395	426	457	489	520	551	582	8 23,2
													9 26,1

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

100″ – 140″ ; 1000″ – 1300″ – 1400″. 100″ – 140″ ; 1000″ – 1400″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...57 ...57 T: $\bar{6}$,685 57 ...58

N: 1400 – 1799 Log: 14 613 – 25 503

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
2 20	0 23 20	140	14 613	644	675	706	737	768	799	829	860	891		28
21	30	141	922	953	983	$\bar{0}14$	$\bar{0}45$	$\bar{0}76$	$\bar{1}06$	$\bar{1}37$	$\bar{1}68$	$\bar{1}98$	1	2,8
22	40	142	15 229	259	290	320	351	381	412	442	473	503	2	5,6
23	50	143	534	564	594	625	655	685	715	746	776	806	3	8,4
24	0 24 0	144	836	866	897	927	957	987	$\bar{0}17$	$\bar{0}47$	$\bar{0}77$	$\bar{1}07$	4	11,2
25	10	145	16 137	167	197	227	256	286	316	346	376	406	5	14,0
26	20	146	435	465	495	524	554	584	613	643	673	702	6	16,8
27	30	147	732	761	791	820	850	879	909	938	967	997	7	19,6
28	40	148	17 026	056	085	114	143	173	202	231	260	289	8	22,4
29	50	149	319	348	377	406	435	464	493	522	551	580	9	25,2
2 30	0 25 0	150	609	638	667	696	725	754	783	811	840	869		27
31	10	151	898	926	955	984	$\bar{0}13$	$\bar{0}41$	$\bar{0}70$	$\bar{0}99$	$\bar{1}27$	$\bar{1}56$	1	2,7
32	20	152	18 184	213	241	270	298	327	355	384	412	441	2	5,4
33	30	153	469	498	526	554	583	611	639	667	696	724	3	8,1
34	40	154	752	780	808	837	865	893	921	949	977	$\bar{0}05$	4	10,8
35	50	155	19 033	061	089	117	145	173	201	229	257	285	5	13,5
36	0 26 0	156	312	340	368	396	424	451	479	507	535	562	6	16,2
37	10	157	590	618	645	673	700	728	756	783	811	838	7	18,9
38	20	158	866	893	921	948	976	$\bar{0}03$	$\bar{0}30$	$\bar{0}58$	$\bar{0}85$	$\bar{1}12$	8	21,6
39	30	159	20 140	167	194	222	249	276	303	330	358	385	9	24,3
2 40	40	160	412	439	466	493	520	548	575	602	629	656		26
41	50	161	683	710	737	763	790	817	844	871	898	925	1	2,6
42	0 27 0	162	952	978	$\bar{0}05$	$\bar{0}32$	$\bar{0}59$	$\bar{0}85$	$\bar{1}12$	$\bar{1}39$	$\bar{1}65$	$\bar{1}92$	2	5,2
43	10	163	21 219	245	272	299	325	352	378	405	431	458	3	7,8
44	20	164	484	511	537	564	590	617	643	669	696	722	4	10,4
45	30	165	748	775	801	827	854	880	906	932	958	985	5	13,0
46	40	166	22 011	037	063	089	115	141	167	194	220	246	6	15,6
47	50	167	272	298	324	350	376	401	427	453	479	505	7	18,2
48	0 28 0	168	531	557	583	608	634	660	686	712	737	763	8	20,8
49	10	169	789	814	840	866	891	917	943	968	994	$\bar{0}19$	9	23,4
2 50	20	170	23 045	070	096	121	147	172	198	223	249	274		25
51	30	171	300	325	350	376	401	426	452	477	502	528	1	2,5
52	40	172	553	578	603	629	654	679	704	729	754	779	2	5,0
53	50	173	805	830	855	880	905	930	955	980	$\bar{0}05$	$\bar{0}30$	3	7,5
54	0 29 0	174	24 055	080	105	130	155	180	204	229	254	279	4	10,0
55	10	175	304	329	353	378	403	428	452	477	502	527	5	12,5
56	20	176	551	576	601	625	650	674	699	724	748	773	6	15,0
57	30	177	797	822	846	871	895	920	944	969	993	$\bar{0}18$	7	17,5
58	40	178	25 042	066	091	115	139	164	188	212	237	261	8	20,0
59	50	179	285	310	334	358	382	406	431	455	479	503	9	22,5

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

140″ – 180″ ; 1400″ – 1800″. 140″ – 180″ ; 1230″ – 2107″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...57 T: $\bar{6}$,685 57 ...58 ...59

N: 1800 – 2199 Log: 25 527 – 34 223

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
3 0	0 30 0	180	25 527	551	575	600	624	648	672	696	720	744		24
1	10	181	768	792	816	840	864	888	912	935	959	983	1	2,4
2	20	182	26 007	031	055	079	102	126	150	174	198	221	2	4,8
3	30	183	245	269	293	316	340	364	387	411	435	458	3	7,2
4	40	184	482	505	529	553	576	600	623	647	670	694	4	9,6
5	50	185	717	741	764	788	811	834	858	881	905	928	5	12,0
6	0 31 0	186	951	975	998	$\bar{0}21$	$\bar{0}45$	$\bar{0}68$	$\bar{0}91$	$\bar{1}14$	$\bar{1}38$	$\bar{1}61$	6	14,4
7	10	187	27 184	207	231	254	277	300	323	346	370	393	7	16,8
8	20	188	416	439	462	485	508	531	554	577	600	623	8	19,2
9	30	189	646	669	692	715	738	761	784	807	830	852	9	21,6
3 10	40	190	875	898	921	944	967	989	$\bar{0}12$	$\bar{0}35$	$\bar{0}58$	$\bar{0}81$		23
11	50	191	28 103	126	149	171	194	217	240	262	285	307	1	2,3
12	0 32 0	192	330	353	375	398	421	443	466	488	511	533	2	4,6
13	10	193	556	578	601	623	646	668	691	713	735	758	3	6,9
14	20	194	780	803	825	847	870	892	914	937	959	981	4	9,2
15	30	195	29 003	026	048	070	092	115	137	159	181	203	5	11,5
16	40	196	226	248	270	292	314	336	358	380	403	425	6	13,8
17	50	197	447	469	491	513	535	557	579	601	623	645	7	16,1
18	0 33 0	198	667	688	710	732	754	776	798	820	842	863	8	18,4
19	10	199	885	907	929	951	973	994	$\bar{0}16$	$\bar{0}38$	$\bar{0}60$	$\bar{0}81$	9	20,7
3 20	20	200	30 103	125	146	168	190	211	233	255	276	298		22
21	30	201	320	341	363	384	406	428	449	471	492	514	1	2,2
22	40	202	535	557	578	600	621	643	664	685	707	728	2	4,4
23	50	203	750	771	792	814	835	856	878	899	920	942	3	6,6
24	0 34 0	204	963	984	$\bar{0}06$	$\bar{0}27$	$\bar{0}48$	$\bar{0}69$	$\bar{0}91$	$\bar{1}12$	$\bar{1}33$	$\bar{1}54$	4	8,8
25	10	205	31 175	197	218	239	260	281	302	323	345	366	5	11,0
26	20	206	387	408	429	450	471	492	513	534	555	576	6	13,2
27	30	207	597	618	639	660	681	702	723	744	765	785	7	15,4
28	40	208	806	827	848	869	890	911	931	952	973	994	8	17,6
29	50	209	32 015	035	056	077	098	118	139	160	181	201	9	19,8
3 30	0 35 0	210	222	243	263	284	305	325	346	366	387	408		21
31	10	211	428	449	469	490	510	531	552	572	593	613	1	2,1
32	20	212	634	654	675	695	715	736	756	777	797	818	2	4,2
33	30	213	838	858	879	899	919	940	960	980	$\bar{0}01$	$\bar{0}21$	3	6,3
34	40	214	33 041	062	082	102	122	143	163	183	203	224	4	8,4
35	50	215	244	264	284	304	325	345	365	385	405	425	5	10,5
36	0 36 0	216	445	465	486	506	526	546	566	586	606	626	6	12,6
37	10	217	646	666	686	706	726	746	766	786	806	826	7	14,7
38	20	218	846	866	885	905	925	945	965	985	$\bar{0}05$	$\bar{0}25$	8	16,8
39	30	219	34 044	064	084	104	124	143	163	183	203	223	9	18,9

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

180″ – 220″ ; 1700″ – 2960″. 180″ – 200″ – 220″ ; 1230″ – 2107″ – 2716″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...57 ...56 T: $\bar{6}$,685 57 ...58 ...58 ...59 ...60

N: 2200 – 2599 Log: 34 242 – 41 481

′ ″′	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
3 40	0 36 40	220	34 242	262	282	301	321	341	361	380	400	420		20
41	50	221	439	459	479	498	518	537	557	577	596	616	1	2,0
42	0 37 0	222	635	655	674	694	713	733	753	772	792	811	2	4,0
43	10	223	830	850	869	889	908	928	947	967	986	$\bar{0}05$	3	6,0
44	20	224	35 025	044	064	083	102	122	141	160	180	199	4	8,0
45	30	225	218	238	257	276	295	315	334	353	372	392	5	10,0
46	40	226	411	430	449	468	488	507	526	545	564	583	6	12,0
47	50	227	603	622	641	660	679	698	717	736	755	774	7	14,0
48	0 38 0	228	793	813	832	851	870	889	908	927	946	965	8	16,0
49	10	229	984	$\bar{0}03$	$\bar{0}21$	$\bar{0}40$	$\bar{0}59$	$\bar{0}78$	$\bar{0}97$	$\bar{1}16$	$\bar{1}35$	$\bar{1}54$	9	18,0
3 50	20	230	36 173	192	211	229	248	267	286	305	324	342		19
51	30	231	361	380	399	418	436	455	474	493	511	530	1	1,9
52	40	232	549	568	586	605	624	642	661	680	698	717	2	3,8
53	50	233	736	754	773	791	810	829	847	866	884	903	3	5,7
54	0 39 0	234	922	940	959	977	996	$\bar{0}14$	$\bar{0}33$	$\bar{0}51$	$\bar{0}70$	$\bar{0}88$	4	7,6
55	10	235	37 107	125	144	162	181	199	218	236	254	273	5	9,5
56	20	236	291	310	328	346	365	383	401	420	438	457	6	11,4
57	30	237	475	493	511	530	548	566	585	603	621	639	7	13,3
58	40	238	658	676	694	712	731	749	767	785	803	822	8	15,2
59	50	239	840	858	876	894	912	931	949	967	985	$\bar{0}03$	9	17,1
4 0	0 40 0	240	38 021	039	057	075	093	112	130	148	166	184		18
1	10	241	202	220	238	256	274	292	310	328	346	364	1	1,8
2	20	242	382	399	417	435	453	471	489	507	525	543	2	3,6
3	30	243	561	578	596	614	632	650	668	686	703	721	3	5,4
4	40	244	739	757	775	792	810	828	846	863	881	899	4	7,2
5	50	245	917	934	952	970	987	$\bar{0}05$	$\bar{0}23$	$\bar{0}41$	$\bar{0}58$	$\bar{0}76$	5	9,0
6	0 41 0	246	39 094	111	129	146	164	182	199	217	235	252	6	10,8
7	10	247	270	287	305	322	340	358	375	393	410	428	7	12,6
8	20	248	445	463	480	498	515	533	550	568	585	602	8	14,4
9	30	249	620	637	655	672	690	707	724	742	759	777	9	16,2
4 10	40	250	794	811	829	846	863	881	898	915	933	950		17
11	50	251	967	985	$\bar{0}02$	$\bar{0}19$	$\bar{0}37$	$\bar{0}54$	$\bar{0}71$	$\bar{0}88$	$\bar{1}06$	$\bar{1}23$	1	1,7
12	0 42 0	252	40 140	157	175	192	209	226	243	261	278	295	2	3,4
13	10	253	312	329	346	364	381	398	415	432	449	466	3	5,1
14	20	254	483	500	518	535	552	569	586	603	620	637	4	6,8
15	30	255	654	671	688	705	722	739	756	773	790	807	5	8,5
16	40	256	824	841	858	875	892	909	926	943	960	976	6	10,2
17	50	257	993	$\bar{0}10$	$\bar{0}27$	$\bar{0}44$	$\bar{0}61$	$\bar{0}78$	$\bar{0}95$	$\bar{1}11$	$\bar{1}28$	$\bar{1}45$	7	11,9
18	0 43 0	258	41 162	179	196	212	229	246	263	280	296	313	8	13,6
19	10	259	330	347	363	380	397	414	430	447	464	481	9	15,3

′ ″′	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

220″ – 260″ ; 1700″ – 2960″.
S: $\bar{6}$,685 57 ...57 ...56

220″ – 260″ ; 2107″ – 2716″.
T: $\bar{6}$,685 58 ...59 ...60

N: 2600 – 2999 Log: 41 497 – 47 698

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
4 20	0 43 20	260	41 497	514	531	547	564	581	597	614	631	647		17
21	30	261	664	681	697	714	731	747	764	780	797	814	1	1,7
22	40	262	830	847	863	880	896	913	929	946	963	979	2	3,4
23	50	263	996	0012	029	045	062	078	095	111	127	144	3	5,1
24	0 44 0	264	42 160	177	193	210	226	243	259	275	292	308	4	6,8
25	10	265	325	341	357	374	390	406	423	439	455	472	5	8,5
26	20	266	488	504	521	537	553	570	586	602	619	635	6	10,2
27	30	267	651	667	684	700	716	732	749	765	781	797	7	11,9
28	40	268	813	830	846	862	878	894	911	927	943	959	8	13,6
29	50	269	975	991	008	024	040	056	072	088	104	120	9	15,3
4 30	0 45 0	270	43 136	152	169	185	201	217	233	249	265	281		16
31	10	271	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441	1	1,6
32	20	272	457	473	489	505	521	537	553	569	584	600	2	3,2
33	30	273	616	632	648	664	680	696	712	727	743	759	3	4,8
34	40	274	775	791	807	823	838	854	870	886	902	917	4	6,4
35	50	275	933	949	965	981	996	012	028	044	059	075	5	8,0
36	0 46 0	276	44 091	107	122	138	154	170	185	201	217	232	6	9,6
37	10	277	248	264	279	295	311	326	342	358	373	389	7	11,2
38	20	278	404	420	436	451	467	483	498	514	529	545	8	12,8
39	30	279	560	576	592	607	623	638	654	669	685	700	9	14,4
4 40	40	280	716	731	747	762	778	793	809	824	840	855		15
41	50	281	871	886	902	917	932	948	963	979	994	010	1	1,5
42	0 47 0	282	45 025	040	056	071	086	102	117	133	148	163	2	3,0
43	10	283	179	194	209	225	240	255	271	286	301	317	3	4,5
44	20	284	332	347	362	378	393	408	423	439	454	469	4	6,0
45	30	285	484	500	515	530	545	561	576	591	606	621	5	7,5
46	40	286	637	652	667	682	697	712	728	743	758	773	6	9,0
47	50	287	788	803	818	834	849	864	879	894	909	924	7	10,5
48	0 48 0	288	939	954	969	984	000	015	030	045	060	075	8	12,0
49	10	289	46 090	105	120	135	150	165	180	195	210	225	9	13,5
4 50	20	290	240	255	270	285	300	315	330	345	359	374		14
51	30	291	389	404	419	434	449	464	479	494	509	523	1	1,4
52	40	292	538	553	568	583	598	613	627	642	657	672	2	2,8
53	50	293	687	702	716	731	746	761	776	790	805	820	3	4,2
54	0 49 0	294	835	850	864	879	894	909	923	938	953	967	4	5,6
55	10	295	982	997	012	026	041	056	070	085	100	114	5	7,0
56	20	296	47 129	144	159	173	188	202	217	232	246	261	6	8,4
57	30	297	276	290	305	319	334	349	363	378	392	407	7	9,8
58	40	298	422	436	451	465	480	494	509	524	538	553	8	11,2
59	50	299	567	582	596	611	625	640	654	669	683	698	9	12,6

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

260″ – 300″ ; 1700″ – 2960″ – 3820″. 260″ – 300″ ; 2107″ – 2716″ – 3213″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...57 ...56 ...55 T: $\bar{6}$,685 58 ...59 ...60 ...61

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
5 0	0 50 0	300	47 712	727	741	756	770	784	799	813	828	842		15
1	10	301	857	871	885	900	914	929	943	958	972	986	1	1,5
2	20	302	48 001	015	029	044	058	073	087	101	116	130	2	3,0
3	30	303	144	159	173	187	202	216	230	244	259	273	3	4,5
4	40	304	287	302	316	330	344	359	373	387	401	416	4	6,0
5	50	305	430	444	458	473	487	501	515	530	544	558	5	7,5
6	0 51 0	306	572	586	601	615	629	643	657	671	686	700	6	9,0
7	10	307	714	728	742	756	770	785	799	813	827	841	7	10,5
8	20	308	855	869	883	897	911	926	940	954	968	982	8	12,0
9	30	309	996	$\bar{0}10$	$\bar{0}24$	$\bar{0}38$	$\bar{0}52$	$\bar{0}66$	$\bar{0}80$	$\bar{0}94$	$\bar{1}08$	$\bar{1}22$	9	13,5
5 10	40	310	49 136	150	164	178	192	206	220	234	248	262		14
11	50	311	276	290	304	318	332	346	360	374	388	402	1	1,4
12	0 52 0	312	415	429	443	457	471	485	499	513	527	541	2	2,8
13	10	313	554	568	582	596	610	624	638	651	665	679	3	4,2
14	20	314	693	707	721	734	748	762	776	790	803	817	4	5,6
15	30	315	831	845	859	872	886	900	914	927	941	955	5	7,0
16	40	316	969	982	996	$\bar{0}10$	$\bar{0}24$	$\bar{0}37$	$\bar{0}51$	$\bar{0}65$	$\bar{0}79$	$\bar{0}92$	6	8,4
17	50	317	50 106	120	133	147	161	174	188	202	215	229	7	9,8
18	0 53 0	318	243	256	270	284	297	311	325	338	352	365	8	11,2
19	10	319	379	393	406	420	433	447	461	474	488	501	9	12,6
5 20	20	320	515	529	542	556	569	583	596	610	623	637		13
21	30	321	651	664	678	691	705	718	732	745	759	772	1	1,3
22	40	322	786	799	813	826	840	853	866	880	893	907	2	2,6
23	50	323	920	934	947	961	974	987	$\bar{0}01$	$\bar{0}14$	$\bar{0}28$	$\bar{0}41$	3	3,9
24	0 54 0	324	51 055	068	081	095	108	121	135	148	162	175	4	5,2
25	10	325	188	202	215	228	242	255	268	282	295	308	5	6,5
26	20	326	322	335	348	362	375	388	402	415	428	441	6	7,8
27	30	327	455	468	481	495	508	521	534	548	561	574	7	9,1
28	40	328	587	601	614	627	640	654	667	680	693	706	8	10,4
29	50	329	720	733	746	759	772	786	799	812	825	838	9	11,7
5 30	0 55 0	330	851	865	878	891	904	917	930	943	957	970		12
31	10	331	983	996	$\bar{0}09$	$\bar{0}22$	$\bar{0}35$	$\bar{0}48$	$\bar{0}61$	$\bar{0}75$	$\bar{0}88$	$\bar{1}01$	1	1,2
32	20	332	52 114	127	140	153	166	179	192	205	218	231	2	2,4
33	30	333	244	257	270	284	297	310	323	336	349	362	3	3,6
34	40	334	375	388	401	414	427	440	453	466	479	492	4	4,8
35	50	335	504	517	530	543	556	569	582	595	608	621	5	6,0
36	0 56 0	336	634	647	660	673	686	699	711	724	737	750	6	7,2
37	10	337	763	776	789	802	815	827	840	853	866	879	7	8,4
38	20	338	892	905	917	930	943	956	969	982	994	$\bar{0}07$	8	9,6
39	30	339	53 020	033	046	058	071	084	097	110	122	135	9	10,8

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

300″ – 340″ ; 2960″ – 3820″. 300″ – 340″ ; 2716″ – 3213″ – 3641″.

B: $\bar{6}$,685 57 ...56 ...55 T: $\bar{6}$,685 58 ...60 ...61 ...62

N: 3400 – 3799 Log: 53148 – 57967

′ ″	o ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5 40	0 56 40	340	53 148	161	173	186	199	212	224	237	250	263	
41	50	341	275	288	301	314	326	339	352	364	377	390	
42	0 57 0	342	403	415	428	441	453	466	479	491	504	517	
43	10	343	529	542	555	567	580	593	605	618	631	643	13
44	20	344	656	668	681	694	706	719	732	744	757	769	1 1,3
45	30	345	782	794	807	820	832	845	857	870	882	895	2 2,6
46	40	346	908	920	933	945	958	970	983	995	$\bar{0}08$	$\bar{0}20$	3 3,9
47	50	347	54 033	045	058	070	083	095	108	120	133	145	4 5,2
48	0 58 0	348	158	170	183	195	208	220	233	245	258	270	5 6,5
49	10	349	283	295	307	320	332	345	357	370	382	394	6 7,8
5 50	20	350	407	419	432	444	456	469	481	494	506	518	7 9,1
51	30	351	531	543	555	568	580	593	605	617	630	642	8 10,4
52	40	352	654	667	679	691	704	716	728	741	753	765	9 11,7
53	50	353	777	790	802	814	827	839	851	864	876	888	
54	0 59 0	354	900	913	925	937	949	962	974	986	998	$\bar{0}11$	
55	10	355	55 023	035	047	060	072	084	096	108	121	133	12
56	20	356	145	157	169	182	194	206	218	230	242	255	1 1,2
57	30	357	267	279	291	303	315	328	340	352	364	376	2 2,4
58	40	358	388	400	413	425	437	449	461	473	485	497	3 3,6
59	50	359	509	522	534	546	558	570	582	594	606	618	4 4,8
6 0	1 0 0	360	630	642	654	666	678	691	703	715	727	739	5 6,0
1	10	361	751	763	775	787	799	811	823	835	847	859	6 7,2
2	20	362	871	883	895	907	919	931	943	955	967	979	7 8,4
3	30	363	991	$\bar{0}03$	$\bar{0}15$	$\bar{0}27$	$\bar{0}38$	$\bar{0}50$	$\bar{0}62$	$\bar{0}74$	$\bar{0}86$	$\bar{0}98$	8 9,6
4	40	364	56 110	122	134	146	158	170	182	194	205	217	9 10,8
5	50	365	229	241	253	265	277	289	301	312	324	336	
6	1 1 0	366	348	360	372	384	396	407	419	431	443	455	
7	10	367	467	478	490	502	514	526	538	549	561	573	11
8	20	368	585	597	608	620	632	644	656	667	679	691	1 1,1
9	30	369	703	714	726	738	750	761	773	785	797	808	2 2,2
6 10	40	370	820	832	844	855	867	879	891	902	914	926	3 3,3
11	50	371	937	949	961	972	984	996	$\bar{0}08$	$\bar{0}19$	$\bar{0}31$	$\bar{0}43$	4 4,4
12	1 2 0	372	57 054	066	078	089	101	113	124	136	148	159	5 5,5
13	10	373	171	183	194	206	217	229	241	252	264	276	6 6,6
14	20	374	287	299	310	322	334	345	357	368	380	392	7 7,7
15	30	375	403	415	426	438	449	461	473	484	496	507	8 8,8
16	40	376	519	530	542	553	565	576	588	600	611	623	9 9,9
17	50	377	634	646	657	669	680	692	703	715	726	738	
18	1 3 0	378	749	761	772	784	795	807	818	830	841	852	
19	10	379	864	875	887	898	910	921	933	944	955	967	

′ ″	o ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

340″ – 380″ ; 2960″ – 3820″ . 340″ – 380″ ; 3213″ – 3641″ – 4025″ .

B: $\bar{6}$,685 57 ...56 ...55 T: $\bar{6}$,685 58 ...61 ...62 63

N: 3800 – 4199 Log: 57 978 – 62 315

′ ″′	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
6 20	1 3 20	380	57 978	990	$\bar{0}01$	$\bar{0}13$	$\bar{0}24$	$\bar{0}35$	$\bar{0}47$	$\bar{0}58$	$\bar{0}70$	$\bar{0}81$		
21	30	381	58 092	104	115	127	138	149	161	172	184	195		
22	40	382	206	218	229	240	252	263	274	286	297	309		12
23	50	383	320	331	343	354	365	377	388	399	410	422	1	1,2
24	1 4 0	384	433	444	456	467	478	490	501	512	524	535	2	2,4
25	10	385	546	557	569	580	591	602	614	625	636	647	3	3,6
26	20	386	659	670	681	692	704	715	726	737	749	760	4	4,8
27	30	387	771	782	794	805	816	827	838	850	861	872	5	6,0
28	40	388	883	894	906	917	928	939	950	961	973	984	6	7,2
29	50	389	995	$\bar{0}06$	$\bar{0}17$	$\bar{0}28$	$\bar{0}40$	$\bar{0}51$	$\bar{0}62$	$\bar{0}73$	$\bar{0}84$	$\bar{0}95$	7	8,4
6 30	1 5 0	390	59 106	118	129	140	151	162	173	184	195	207	8	9,6
31	10	391	218	229	240	251	262	273	284	295	306	318	9	10,8
32	20	392	329	340	351	362	373	384	395	406	417	428		
33	30	393	439	450	461	472	483	494	506	517	528	539		
34	40	394	550	561	572	583	594	605	616	627	638	649		
35	50	395	660	671	682	693	704	715	726	737	748	759		11
36	1 6 0	396	770	780	791	802	813	824	835	846	857	868	1	1,1
37	10	397	879	890	901	912	923	934	945	956	966	977	2	2,2
38	20	398	988	999	$\bar{0}10$	$\bar{0}21$	$\bar{0}32$	$\bar{0}43$	$\bar{0}54$	$\bar{0}65$	$\bar{0}76$	$\bar{0}86$	3	3,3
39	30	399	60 097	108	119	130	141	152	163	173	184	195	4	4,4
6 40	40	400	206	217	228	239	249	260	271	282	293	304	5	5,5
41	50	401	314	325	336	347	358	369	379	390	401	412	6	6,6
42	1 7 0	402	423	433	444	455	466	477	487	498	509	520	7	7,7
43	10	403	531	541	552	563	574	584	595	606	617	627	8	8,8
44	20	404	638	649	660	670	681	692	703	713	724	735	9	9,9
45	30	405	746	756	767	778	788	799	810	821	831	842		
46	40	406	853	863	874	885	895	906	917	927	938	949		
47	50	407	959	970	981	991	$\bar{0}02$	$\bar{0}13$	$\bar{0}23$	$\bar{0}34$	$\bar{0}45$	$\bar{0}55$		10
48	1 8 0	408	61 066	077	087	098	109	119	130	140	151	162	1	1,0
49	10	409	172	183	194	204	215	225	236	247	257	268	2	2,0
6 50	20	410	278	289	300	310	321	331	342	352	363	374	3	3,0
51	30	411	384	395	405	416	426	437	448	458	469	479	4	4,0
52	40	412	490	500	511	521	532	542	553	563	574	584	5	5,0
53	50	413	595	606	616	627	637	648	658	669	679	690	6	6,0
54	1 9 0	414	700	711	721	731	742	752	763	773	784	794	7	7,0
55	10	415	805	815	826	836	847	857	868	878	888	899	8	8,0
56	20	416	909	920	930	941	951	962	972	982	993	$\bar{0}03$	9	9,0
57	30	417	62 014	024	034	045	055	066	076	086	097	107		
58	40	418	118	128	138	149	159	170	180	190	201	211		
59	50	419	221	232	242	252	263	273	284	294	304	315		

′ ″′	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

380″ – 420″ ; 2960″ – 3820″ – 4525″. 380″ – 420″ ; 3641″ – 4025″ – 4373″.

B: $\bar{6}$,685 57 ...56 ...55 ...54 T: $\bar{6}$,685 58 ...62 ...63 ...64

N: 4200 – 4599 Log: 62 325 – 66 266

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
7 0	1 10 0	420	62 325	335	346	356	366	377	387	397	408	418		
1	10	421	428	439	449	459	469	480	490	500	511	521		
2	20	422	531	542	552	562	572	583	593	603	613	624		
3	30	423	634	644	655	665	675	685	696	706	716	726		**11**
4	40	424	737	747	757	767	778	788	798	808	818	829	1	1,1
5	50	425	839	849	859	870	880	890	900	910	921	931	2	2,2
6	1 11 0	426	941	951	961	972	982	992	$\bar{0}02$	$\bar{0}12$	$\bar{0}22$	$\bar{0}33$	3	3,3
7	10	427	63 043	053	063	073	083	094	104	114	124	134	4	4,4
8	20	428	144	155	165	175	185	195	205	215	225	236	5	5,5
9	30	429	246	256	266	276	286	296	306	317	327	337	6	6,6
7 10	40	430	347	357	367	377	387	397	407	417	428	438	7	7,7
11	50	431	448	458	468	478	488	498	508	518	528	538	8	8,8
12	1 12 0	432	548	558	568	579	589	599	609	619	629	639	9	9,9
13	10	433	649	659	669	679	689	699	709	719	729	739		
14	20	434	749	759	769	779	789	799	809	819	829	839		
15	30	435	849	859	869	879	889	899	909	919	929	939		**10**
16	40	436	949	959	969	979	988	998	$\bar{0}08$	$\bar{0}18$	$\bar{0}28$	$\bar{0}38$	1	1,0
17	50	437	64 048	058	068	078	088	098	108	118	128	137	2	2,0
18	1 13 0	438	147	157	167	177	187	197	207	217	227	237	3	3,0
19	10	439	246	256	266	276	286	296	306	316	326	335	4	4,0
7 20	20	440	345	355	365	375	385	395	404	414	424	434	5	5,0
21	30	441	444	454	464	473	483	493	503	513	523	532	6	6,0
22	40	442	542	552	562	572	582	591	601	611	621	631	7	7,0
23	50	443	640	650	660	670	680	689	699	709	719	729	8	8,0
24	1 14 0	444	738	748	758	768	777	787	797	807	816	826	9	9,0
25	10	445	836	846	856	865	875	885	895	904	914	924		
26	20	446	933	943	953	963	972	982	992	$\bar{0}02$	$\bar{0}11$	$\bar{0}21$		
27	30	447	65 031	040	050	060	070	079	089	099	108	118		**9**
28	40	448	128	137	147	157	167	176	186	196	205	215	1	0,9
29	50	449	225	234	244	254	263	273	283	292	302	312	2	1,8
7 30	1 15 0	450	321	331	341	350	360	369	379	389	398	408	3	2,7
31	10	451	418	427	437	447	456	466	475	485	495	504	4	3,6
32	20	452	514	523	533	543	552	562	571	581	591	600	5	4,5
33	30	453	610	619	629	639	648	658	667	677	686	696	6	5,4
34	40	454	706	715	725	734	744	753	763	772	782	792	7	6,3
35	50	455	801	811	820	830	839	849	858	868	877	887	8	7,2
36	1 16 0	456	896	906	916	925	935	944	954	963	973	982	9	8,1
37	10	457	992	$\bar{0}01$	$\bar{0}11$	$\bar{0}20$	$\bar{0}30$	$\bar{0}39$	$\bar{0}49$	$\bar{0}58$	$\bar{0}68$	$\bar{0}77$		
38	20	458	66 087	096	106	115	124	134	143	153	162	172		
39	30	459	181	191	200	210	219	229	238	247	257	266		

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

420″ – 460″ ; 3820″ – 4525″ – 5133″. 420″ – 460″ ; 4025″ – 4373″ – 4700″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...55 ...54 ...53 T: $\bar{6}$,685 58 ...63 ...64 ...65

N: 4600 – 4999 Log: 66 276 – 69 888

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7 40	1 16 40	460	66 276	285	295	304	314	323	332	342	351	361	
41	50	461	370	380	389	398	408	417	427	436	445	455	
42	1 17 0	462	464	474	483	492	502	511	521	530	539	549	
43	10	463	558	567	577	586	596	605	614	624	633	642	10
44	20	464	652	661	671	680	689	699	708	717	727	736	1 1,0
45	30	465	745	755	764	773	783	792	801	811	820	829	2 2,0
46	40	466	839	848	857	867	876	885	894	904	913	922	3 3,0
47	50	467	932	941	950	960	969	978	987	997	$\bar{0}06$	$\bar{0}15$	4 4,0
48	1 18 0	468	67 025	034	043	052	062	071	080	089	099	108	5 5,0
49	10	469	117	127	136	145	154	164	173	182	191	201	6 6,0
7 50	20	470	210	219	228	237	247	256	265	274	284	293	7 7,0
51	30	471	302	311	321	330	339	348	357	367	376	385	8 8,0
52	40	472	394	403	413	422	431	440	449	459	468	477	9 9,0
53	50	473	486	495	504	514	523	532	541	550	560	569	
54	1 19 0	474	578	587	596	605	614	624	633	642	651	660	
55	10	475	669	679	688	697	706	715	724	733	742	752	9
56	20	476	761	770	779	788	797	806	815	825	834	843	1 0,9
57	30	477	852	861	870	879	888	897	906	916	925	934	2 1,8
58	40	478	943	952	961	970	979	988	997	$\bar{0}06$	$\bar{0}15$	$\bar{0}24$	3 2,7
59	50	479	68 034	043	052	061	070	079	088	097	106	115	4 3,6
8 0	1 20 0	480	124	133	142	151	160	169	178	187	196	205	5 4,5
1	10	481	215	224	233	242	251	260	269	278	287	296	6 5,4
2	20	482	305	314	323	332	341	350	359	368	377	386	7 6,3
3	30	483	395	404	413	422	431	440	449	458	467	476	8 7,2
4	40	484	485	494	502	511	520	529	538	547	556	565	9 8,1
5	50	485	574	583	592	601	610	619	628	637	646	655	
6	1 21 0	486	664	673	681	690	699	708	717	726	735	744	
7	10	487	753	762	771	780	789	797	806	815	824	833	8
8	20	488	842	851	860	869	878	886	895	904	913	922	1 0,8
9	30	489	931	940	949	958	966	975	984	993	$\bar{0}02$	$\bar{0}11$	2 1,6
8 10	40	490	69 020	028	037	046	055	064	073	082	090	099	3 2,4
11	50	491	108	117	126	135	144	152	161	170	179	188	4 3,2
12	1 22 0	492	197	205	214	223	232	241	249	258	267	276	5 4,0
13	10	493	285	294	302	311	320	329	338	346	355	364	6 4,8
14	20	494	373	381	390	399	408	417	425	434	443	452	7 5,6
15	30	495	461	469	478	487	496	504	513	522	531	539	8 6,4
16	40	496	548	557	566	574	583	592	601	609	618	627	9 7,2
17	50	497	636	644	653	662	671	679	688	697	705	714	
18	1 23 0	498	723	732	740	749	758	767	775	784	793	801	
19	10	499	810	819	827	836	845	854	862	871	880	888	

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

460″ – 500″ ; 4525″ – 5133″. 460″ – 500″ ; 4373″ – 4700″ – 5003″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...54 ...53 T: $\bar{6}$,685 58 ...64 ...65 ...66

N: 5000 – 5399 Log: 69 897 – 73 231

′ ″′	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
8 20	1 23 20	500	69 897	906	914	923	932	940	949	958	966	975		
21	30	501	984	992	001	$\bar{0}10$	$\bar{0}18$	$\bar{0}27$	$\bar{0}36$	$\bar{0}44$	$\bar{0}53$	$\bar{0}62$		
22	40	502	70 070	079	088	096	105	114	122	131	140	148		
23	50	503	157	165	174	183	191	200	209	217	226	234		
24	1 24 0	504	243	252	260	269	278	286	295	303	312	321		
25	10	505	329	338	346	355	364	372	381	389	398	406		
26	20	506	415	424	432	441	449	458	467	475	484	492		
27	30	507	501	509	518	526	535	544	552	561	569	578		9
28	40	508	586	595	603	612	621	629	638	646	655	663	1	0,9
29	50	509	672	680	689	697	706	714	723	731	740	749	2	1,8
8 30	1 25 0	510	757	766	774	783	791	800	808	817	825	834	3	2,7
31	10	511	842	851	859	868	876	885	893	902	910	919	4	3,6
32	20	512	927	935	944	952	961	969	978	986	995	$\bar{0}03$	5	4,5
33	30	513	71 012	020	029	037	046	054	063	071	079	088	6	5,4
34	40	514	096	105	113	122	130	139	147	155	164	172	7	6,3
35	50	515	181	189	198	206	214	223	231	240	248	257	8	7,2
36	1 26 0	516	265	273	282	290	299	307	315	324	332	341	9	8,1
37	10	517	349	357	366	374	383	391	399	408	416	425		
38	20	518	433	441	450	458	466	475	483	492	500	508		
39	30	519	517	525	533	542	550	559	567	575	584	592		
8 40	40	520	600	609	617	625	634	642	650	659	667	675		
41	50	521	684	692	700	709	717	725	734	742	750	759		
42	1 27 0	522	767	775	784	792	800	809	817	825	834	842		
43	10	523	850	858	867	875	883	892	900	908	917	925		8
44	20	524	933	941	950	958	966	975	983	991	999	$\bar{0}08$	1	0,8
45	30	525	72 016	024	032	041	049	057	066	074	082	090	2	1,6
46	40	526	099	107	115	123	132	140	148	156	165	173	3	2,4
47	50	527	181	189	198	206	214	222	230	239	247	255	4	3,2
48	1 28 0	528	263	272	280	288	296	304	313	321	329	337	5	4,0
49	10	529	346	354	362	370	378	387	395	403	411	419	6	4,8
8 50	20	530	428	436	444	452	460	469	477	485	493	501	7	5,6
51	30	531	509	518	526	534	542	550	558	567	575	583	8	6,4
52	40	532	591	599	607	616	624	632	640	648	656	665	9	7,2
53	50	533	673	681	689	697	705	713	722	730	738	746		
54	1 29 0	534	754	762	770	779	787	795	803	811	819	827		
55	10	535	835	843	852	860	868	876	884	892	900	908		
56	20	536	916	925	933	941	949	957	965	973	981	989		
57	30	537	997	$\bar{0}06$	$\bar{0}14$	$\bar{0}22$	$\bar{0}30$	$\bar{0}38$	$\bar{0}46$	$\bar{0}54$	$\bar{0}62$	$\bar{0}70$		
58	40	538	73 078	086	094	102	111	119	127	135	143	151		
59	50	539	159	167	175	183	191	199	207	215	223	231		

′ ″′	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

500″ – 540″ ; 4525″ – 5133″ – 5680″. 500″ – 540″; 4700″ – 5003″ – 5286″ – 5557″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...54 ...53 ...52 T: $\bar{6}$,685 58 ...65 ...66 ...67 ...68

N: 5400 – 5799 Log: 73 239 – 76 335

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
9 0	1 30 0	540	73 239	247	255	263	272	280	288	296	304	312		
1	10	541	320	328	336	344	352	360	368	376	384	392		
2	20	542	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472		
3	30	543	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552		9
4	40	544	560	568	576	584	592	600	608	616	624	632	1	0,9
5	50	545	640	648	656	664	672	679	687	695	703	711	2	1,8
6	1 31 0	546	719	727	735	743	751	759	767	775	783	791	3	2,7
7	10	547	799	807	815	823	830	838	846	854	862	870	4	3,6
8	20	548	878	886	894	902	910	918	926	933	941	949	5	4,5
9	30	549	957	965	973	981	989	997	$\bar{0}05$	$\bar{0}13$	$\bar{0}20$	$\bar{0}28$	6	5,4
9 10	40	550	74 036	044	052	060	068	076	084	092	099	107	7	6,3
11	50	551	115	123	131	139	147	155	162	170	178	186	8	7,2
12	1 32 0	552	194	202	210	218	225	233	241	249	257	265	9	8,1
13	10	553	273	280	288	296	304	312	319	327	335	343		
14	20	554	351	359	367	374	382	390	398	406	414	421		
15	30	555	429	437	445	453	461	468	476	484	492	500		8
16	40	556	507	515	523	531	539	547	554	562	570	578	1	0,8
17	50	557	586	593	601	609	617	624	632	640	648	656	2	1,6
18	1 33 0	558	663	671	679	687	695	702	710	718	726	733	3	2,4
19	10	559	741	749	757	764	772	780	788	796	803	811	4	3,2
9 20	20	560	819	827	834	842	850	858	865	873	881	889	5	4,0
21	30	561	896	904	912	920	927	935	943	950	958	966	6	4,8
22	40	562	974	981	989	997	$\bar{0}05$	$\bar{0}12$	020	$\bar{0}28$	$\bar{0}35$	$\bar{0}43$	7	5,6
23	50	563	75 051	059	066	074	082	089	097	105	113	120	8	6,4
24	1 34 0	564	128	136	143	151	159	166	174	182	189	197	9	7,2
25	10	565	205	213	220	228	236	243	251	259	266	274		
26	20	566	282	289	297	305	312	320	328	335	343	351		
27	30	567	358	366	374	381	389	397	404	412	420	427		
28	40	568	435	442	450	458	465	473	481	488	496	504		7
29	50	569	511	519	526	534	542	549	557	565	572	580	1	0,7
9 30	1 35 0	570	587	595	603	610	618	626	633	641	648	656	2	1,4
31	10	571	664	671	679	686	694	702	709	717	724	732	3	2,1
32	20	572	740	747	755	762	770	778	785	793	800	808	4	2,8
33	30	573	815	823	831	838	846	853	861	868	876	884	5	3,5
34	40	574	891	899	906	914	921	929	937	944	952	959	6	4,2
35	50	575	967	974	982	989	997	$\bar{0}05$	$\bar{0}12$	$\bar{0}20$	$\bar{0}27$	$\bar{0}35$	7	4,9
36	1 36 0	576	76 042	050	057	065	072	080	087	095	103	110	8	5,6
37	10	577	118	125	133	140	148	155	163	170	178	185	9	6,3
38	20	578	193	200	208	215	223	230	238	245	253	260		
39	30	579	268	275	283	290	298	305	313	320	328	335		

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

540″ – 580″ ; 5133″ – 5680″ – 6172″. 540″ – 580″ ; 5286″ – 5557″ – 5815″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...53 ...52 ...51 T: $\bar{6}$,685 58 ...67 ...68 ...69

N: 5800 – 6199 Log: 76 343 – 79 232

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
9 40	1 36 40	580	76 343	350	358	365	373	380	388	395	403	410		
41	50	581	418	425	433	440	448	455	462	470	477	485		
42	1 37 0	582	492	500	507	515	522	530	537	545	552	559		
43	10	583	567	574	582	589	597	604	612	619	626	634		
44	20	584	641	649	656	664	671	678	686	693	701	708		
45	30	585	716	723	730	738	745	753	760	768	775	782		
46	40	586	790	797	805	812	819	827	834	842	849	856		
47	50	587	864	871	879	886	893	901	908	916	923	930		8
48	1 38 0	588	938	945	953	960	967	975	982	989	997	$\bar{0}04$	1	0,8
49	10	589	77 012	019	026	034	041	048	056	063	070	078	2	1,6
9 50	20	590	085	093	100	107	115	122	129	137	144	151	3	2,4
51	30	591	159	166	173	181	188	195	203	210	217	225	4	3,2
52	40	592	232	240	247	254	262	269	276	283	291	298	5	4,0
53	50	593	305	313	320	327	335	342	349	357	364	371	6	4,8
54	1 39 0	594	379	386	393	401	408	415	422	430	437	444	7	5,6
55	10	595	452	459	466	474	481	488	495	503	510	517	8	6,4
56	20	596	525	532	539	546	554	561	568	576	583	590	9	7,2
57	30	597	597	605	612	619	627	634	641	648	656	663		
58	40	598	670	677	685	692	699	706	714	721	728	735		
59	50	599	743	750	757	764	772	779	786	793	801	808		
10 0	1 40 0	600	815	822	830	837	844	851	859	866	873	880		
1	10	601	887	895	902	909	916	924	931	938	945	952		
2	20	602	960	967	974	981	988	996	$\bar{0}03$	$\bar{0}10$	$\bar{0}17$	$\bar{0}25$		
3	30	603	78 032	039	046	053	061	068	075	082	089	097		7
4	40	604	104	111	118	125	132	140	147	154	161	168	1	0,7
5	50	605	176	183	190	197	204	211	219	226	233	240	2	1,4
6	1 41 0	606	247	254	262	269	276	283	290	297	305	312	3	2,1
7	10	607	319	326	333	340	347	355	362	369	376	383	4	2,8
8	20	608	390	398	405	412	419	426	433	440	447	455	5	3,5
9	30	609	462	469	476	483	490	497	504	512	519	526	6	4,2
10 10	40	610	533	540	547	554	561	569	576	583	590	597	7	4,9
11	50	611	604	611	618	625	633	640	647	654	661	668	8	5,6
12	1 42 0	612	675	682	689	696	704	711	718	725	732	739	9	6,3
13	10	613	746	753	760	767	774	781	789	796	803	810		
14	20	614	817	824	831	838	845	852	859	866	873	880		
15	30	615	888	895	902	909	916	923	930	937	944	951		
16	40	616	958	965	972	979	986	993	$\bar{0}00$	$\bar{0}07$	$\bar{0}14$	$\bar{0}21$		
17	50	617	79 029	036	043	050	057	064	071	078	085	092		
18	1 43 0	618	099	106	113	120	127	134	141	148	155	162		
19	10	619	169	176	183	190	197	204	211	218	225	232		

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

580″ – 620″ ; 5680″ – 6172″ – 6632″ . 580″ – 620″ ; 5557″ – 5815″ – 6064″ – 6302″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...52 ...51 ...50 T: $\bar{6}$,685 58 ...68 ...69 ...70 ...71

N: 6200 – 6599 Log: 79 239 – 81 948

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
10 20	1 43 20	620	79 239	246	253	260	267	274	281	288	295	302		
21	30	621	309	316	323	330	337	344	351	358	365	372		
22	40	622	379	386	393	400	407	414	421	428	435	442		
23	50	623	449	456	463	470	477	484	491	498	505	511		
24	1 44 0	624	518	525	532	539	546	553	560	567	574	581		
25	10	625	588	595	602	609	616	623	630	637	644	650		
26	20	626	657	664	671	678	685	692	699	706	713	720		
27	30	627	727	734	741	748	754	761	768	775	782	789		7
28	40	628	796	803	810	817	824	831	837	844	851	858	1	0,7
29	50	629	865	872	879	886	893	900	906	913	920	927	2	1,4
10 30	1 45 0	630	934	941	948	955	962	969	975	982	989	996	3	2,1
31	10	631	80 003	010	017	024	030	037	044	051	058	065	4	2,8
32	20	632	072	079	085	092	099	106	113	120	127	134	5	3,5
33	30	633	140	147	154	161	168	175	182	188	195	202	6	4,2
34	40	634	209	216	223	229	236	243	250	257	264	271	7	4,9
35	50	635	277	284	291	298	305	312	318	325	332	339	8	5,6
36	1 46 0	636	346	353	359	366	373	380	387	393	400	407	9	6,3
37	10	637	414	421	428	434	441	448	455	462	468	475		
38	20	638	482	489	496	502	509	516	523	530	536	543		
39	30	639	550	557	564	570	577	584	591	598	604	611		
10 40	40	640	618	625	632	638	645	652	659	665	672	679		
41	50	641	686	693	699	706	713	720	726	733	740	747		
42	1 47 0	642	754	760	767	774	781	787	794	801	808	814		
43	10	643	821	828	835	841	848	855	862	868	875	882		6
44	20	644	889	895	902	909	916	922	929	936	943	949	1	0,6
45	30	645	956	963	969	976	983	990	996	$\bar{0}03$	$\bar{0}10$	$\bar{0}17$	2	1,2
46	40	646	81 023	030	037	043	050	057	064	070	077	084	3	1,8
47	50	647	090	097	104	111	117	124	131	137	144	151	4	2,4
48	1 48 0	648	158	164	171	178	184	191	198	204	211	218	5	3,0
49	10	649	224	231	238	245	251	258	265	271	278	285	6	3,6
10 50	20	650	291	298	305	311	318	325	331	338	345	351	7	4,2
51	30	651	358	365	371	378	385	391	398	405	411	418	8	4,8
52	40	652	425	431	438	445	451	458	465	471	478	485	9	5,4
53	50	653	491	498	505	511	518	525	531	538	544	551		
54	1 49 0	654	558	564	571	578	584	591	598	604	611	617		
55	10	655	624	631	637	644	651	657	664	671	677	684		
56	20	656	690	697	704	710	717	723	730	737	743	750		
57	30	657	757	763	770	776	783	790	796	803	809	816		
58	40	658	823	829	836	842	849	856	862	869	875	882		
59	50	659	889	895	902	908	915	921	928	935	941	948		

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

620″ – 660″ ; 6172″ – 6632″. 620″ – 660″ ; 6064″ – 6302″ – 6530″ – 6752″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...51 ...50 T: $\bar{6}$,685 58 ...70 ...71 ...72 ...73

N: 6600 – 6999 Log: 81 954 – 84 504

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
11 0	1 50 0	660	81 954	961	968	974	981	987	994	$\bar{0}00$	$\bar{0}07$	$\bar{0}14$		
1	10	661	82 020	027	033	040	046	053	060	066	073	079		
2	20	662	086	092	099	105	112	119	125	132	138	145		
3	30	663	151	158	164	171	178	184	191	197	204	210		
4	40	664	217	223	230	236	243	249	256	263	269	276		
5	50	665	282	289	295	302	308	315	321	328	334	341		
6	1 51 0	666	347	354	360	367	373	380	387	393	400	406		
7	10	667	413	419	426	432	439	445	452	458	465	471		7
8	20	668	478	484	491	497	504	510	517	523	530	536	1	0,7
9	30	669	543	549	556	562	569	575	582	588	595	601	2	1,4
11 10	40	670	607	614	620	627	633	640	646	653	659	666	3	2,1
11	50	671	672	679	685	692	698	705	711	718	724	730	4	2,8
12	1 52 0	672	737	743	750	756	763	769	776	782	789	795	5	3,5
13	10	673	802	808	814	821	827	834	840	847	853	860	6	4,2
14	20	674	866	872	879	885	892	898	905	911	918	924	7	4,9
15	30	675	930	937	943	950	956	963	969	975	982	988	8	5,6
16	40	676	995	$\bar{0}01$	$\bar{0}08$	$\bar{0}14$	$\bar{0}20$	$\bar{0}27$	$\bar{0}33$	$\bar{0}40$	$\bar{0}46$	$\bar{0}52$	9	6,3
17	50	677	83 059	065	072	078	085	091	097	104	110	117		
18	1 53 0	678	123	129	136	142	149	155	161	168	174	181		
19	10	679	187	193	200	206	213	219	225	232	238	245		
11 20	20	680	251	257	264	270	276	283	289	296	302	308		
21	30	681	315	321	327	334	340	347	353	359	366	372		
22	40	682	378	385	391	398	404	410	417	423	429	436		
23	50	683	442	448	455	461	467	474	480	487	493	499		6
24	1 54 0	684	506	512	518	525	531	537	544	550	556	563	1	0,6
25	10	685	569	575	582	588	594	601	607	613	620	626	2	1,2
26	20	686	632	639	645	651	658	664	670	677	683	689	3	1,8
27	30	687	696	702	708	715	721	727	734	740	746	753	4	2,4
28	40	688	759	765	771	778	784	790	797	803	809	816	5	3,0
29	50	689	822	828	835	841	847	853	860	866	872	879	6	3,6
11 30	1 55 0	690	885	891	897	904	910	916	923	929	935	942	7	4,2
31	10	691	948	954	960	967	973	979	985	992	998	$\bar{0}04$	8	4,8
32	20	692	84 011	017	023	029	036	042	048	055	061	067	9	5,4
33	30	693	073	080	086	092	098	105	111	117	123	130		
34	40	694	136	142	148	155	161	167	173	180	186	192		
35	50	695	198	205	211	217	223	230	236	242	248	255		
36	1 56 0	696	261	267	273	280	286	292	298	305	311	317		
37	10	697	323	330	336	342	348	354	361	367	373	379		
38	20	698	386	392	398	404	410	417	423	429	435	442		
39	30	699	448	454	460	466	473	479	485	491	497	504		
′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	

660″ – 700″ ; 6172″ – 6632″ – 7062″. 660″ – 700″ ; 6530″ – 6752″ – 6965″ – 7172″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...51 ...50 ...49 T: $\bar{6}$,685 58 ...72 ...73 ...74 ...75

N: 7000 – 7399 Log: 84 510 – 86 917

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
11 40	1 56 40	700	84 510	516	522	528	535	541	547	553	559	566		
41	50	701	572	578	584	590	597	603	609	615	621	628		
42	1 57 0	702	634	640	646	652	658	665	671	677	683	689		7
43	10	703	696	702	708	714	720	726	733	739	745	751	1	0,7
44	20	704	757	763	770	776	782	788	794	800	807	813	2	1,4
45	30	705	819	825	831	837	844	850	856	862	868	874	3	2,1
46	40	706	880	887	893	899	905	911	917	924	930	936	4	2,8
47	50	707	942	948	954	960	967	973	979	985	991	997	5	3,5
48	1 58 0	708	85 003	009	016	022	028	034	040	046	052	058	6	4,2
49	10	709	065	071	077	083	089	095	101	107	114	120	7	4,9
11 50	20	710	126	132	138	144	150	156	163	169	175	181	8	5,6
51	30	711	187	193	199	205	211	217	224	230	236	242	9	6,3
52	40	712	248	254	260	266	272	278	285	291	297	303		
53	50	713	309	315	321	327	333	339	345	352	358	364		
54	1 59 0	714	370	376	382	388	394	400	406	412	418	425		
55	10	715	431	437	443	449	455	461	467	473	479	485		6
56	20	716	491	497	503	509	516	522	528	534	540	546	1	0,6
57	30	717	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	2	1,2
58	40	718	612	618	625	631	637	643	649	655	661	667	3	1,8
59	50	719	673	679	685	691	697	703	709	715	721	727	4	2,4
12 0	2 0 0	720	733	739	745	751	757	763	769	775	781	788	5	3,0
1	10	721	794	800	806	812	818	824	830	836	842	848	6	3,6
2	20	722	854	860	866	872	878	884	890	896	902	908	7	4,2
3	30	723	914	920	926	932	938	944	950	956	962	968	8	4,8
4	40	724	974	980	986	992	998	$\bar{0}04$	$\bar{0}10$	$\bar{0}16$	$\bar{0}22$	$\bar{0}28$	9	5,4
5	50	725	86 034	040	046	052	058	064	070	076	082	088		
6	2 1 0	726	094	100	106	112	118	124	130	136	141	147		
7	10	727	153	159	165	171	177	183	189	195	201	207		
8	20	728	213	219	225	231	237	243	249	255	261	267		5
9	30	729	273	279	285	291	297	303	308	314	320	326	1	0,5
12 10	40	730	332	338	344	350	356	362	368	374	380	386	2	1,0
11	50	731	392	398	404	410	415	421	427	433	439	445	3	1,5
12	2 2 0	732	451	457	463	469	475	481	487	493	499	504	4	2,0
13	10	733	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	5	2,5
14	20	734	570	576	581	587	593	599	605	611	617	623	6	3,0
15	30	735	629	635	641	646	652	658	664	670	676	682	7	3,5
16	40	736	688	694	700	705	711	717	723	729	735	741	8	4,0
17	50	737	747	753	759	764	770	776	782	788	794	800	9	4,5
18	2 3 0	738	806	812	817	823	829	835	841	847	853	859		
19	10	739	864	870	876	882	888	894	900	906	911	917		

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

700″ – 740″ ; 6632″ – 7062″ – 7465″. 700″ – 740″ ; 6965″ – 7172″ – 7376″ – 7571″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...50 ...49 ...48 T: $\bar{6}$,685 58 ...74 ...75 ...76 ...77

N: 7400 – 7799 Log: 86 923 – 89 204

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
12 20	2 3 20	740	86 923	929	935	941	947	953	958	964	970	976	
21	30	741	982	988	994	999	$\bar{0}05$	$\bar{0}11$	$\bar{0}17$	$\bar{0}23$	$\bar{0}29$	$\bar{0}35$	
22	40	742	87 040	046	052	058	064	070	075	081	087	093	
23	50	743	099	105	111	116	122	128	134	140	146	151	
24	2 4 0	744	157	163	169	175	181	186	192	198	204	210	
25	10	745	216	221	227	233	239	245	251	256	262	268	
26	20	746	274	280	286	291	297	303	309	315	320	326	
27	30	747	332	338	344	349	355	361	367	373	379	384	**6**
28	40	748	390	396	402	408	413	419	425	431	437	442	1 0,6
29	50	749	448	454	460	466	471	477	483	489	495	500	2 1,2
12 30	2 5 0	750	506	512	518	523	529	535	541	547	552	558	3 1,8
31	10	751	564	570	576	581	587	593	599	604	610	616	4 2,4
32	20	752	622	628	633	639	645	651	656	662	668	674	5 3,0
33	30	753	679	685	691	697	703	708	714	720	726	731	6 3,6
34	40	754	737	743	749	754	760	766	772	777	783	789	7 4,2
35	50	755	795	800	806	812	818	823	829	835	841	846	8 4,8
36	2 6 0	756	852	858	864	869	875	881	887	892	898	904	9 5,4
37	10	757	910	915	921	927	933	938	944	950	955	961	
38	20	758	967	973	978	984	990	996	$\bar{0}01$	$\bar{0}07$	$\bar{0}13$	$\bar{0}18$	
39	30	759	88 024	030	036	041	047	053	058	064	070	076	
12 40	40	760	081	087	093	098	104	110	116	121	127	133	
41	50	761	138	144	150	156	161	167	173	178	184	190	
42	2 7 0	762	195	201	207	213	218	224	230	235	241	247	
43	10	763	252	258	264	270	275	281	287	292	298	304	
44	20	764	309	315	321	326	332	338	343	349	355	360	**5**
45	30	765	366	372	377	383	389	395	400	406	412	417	1 0,5
46	40	766	423	429	434	440	446	451	457	463	468	474	2 1,0
47	50	767	480	485	491	497	502	508	513	519	525	530	3 1,5
48	2 8 0	768	536	542	547	553	559	564	570	576	581	587	4 2,0
49	10	769	593	598	604	610	615	621	627	632	638	643	5 2,5
12 50	20	770	649	655	660	666	672	677	683	689	694	700	6 3,0
51	30	771	705	711	717	722	728	734	739	745	750	756	7 3,5
52	40	772	762	767	773	779	784	790	795	801	807	812	8 4,0
53	50	773	818	824	829	835	840	846	852	857	863	868	9 4,5
54	2 9 0	774	874	880	885	891	897	902	908	913	919	925	
55	10	775	930	936	941	947	953	958	964	969	975	981	
56	20	776	986	992	997	$\bar{0}03$	$\bar{0}09$	$\bar{0}14$	$\bar{0}20$	$\bar{0}25$	$\bar{0}31$	$\bar{0}37$	
57	30	777	89 042	048	053	059	064	070	076	081	087	092	
58	40	778	098	104	109	115	120	126	131	137	143	148	
59	50	779	154	159	165	170	176	182	187	193	198	204	

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

740″ – 780″ ; 7062″ – 7465″ – 7850″ , 740″ – 780″ ; 7376″ – 7571″ – 7763″ – 7950″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...49 ...48 ...47 T: $\bar{6}$,685 58 ...76 ...77 ...78 ...79

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
13 0	2 10 0	780	89 209	215	221	226	232	237	243	248	254	260		
1	10	781	265	271	276	282	287	293	298	304	310	315		
2	20	782	321	326	332	337	343	348	354	360	365	371		
3	30	783	376	382	387	393	398	404	409	415	421	426		
4	40	784	432	437	443	448	454	459	465	470	476	481		
5	50	785	487	492	498	504	509	515	520	526	531	537		
6	2 11 0	786	542	548	553	559	564	570	575	581	586	592		
7	10	787	597	603	609	614	620	625	631	636	642	647	-	6
8	20	788	653	658	664	669	675	680	686	691	697	702	1	0,6
9	30	789	708	713	719	724	730	735	741	746	752	757	2	1,2
13 10	40	790	763	768	774	779	785	790	796	801	807	812	3	1,8
11	50	791	818	823	829	834	840	845	851	856	862	867	4	2,4
12	2 12 0	792	873	878	883	889	894	900	905	911	916	922	5	3,0
13	10	793	927	933	938	944	949	955	960	966	971	977	6	3,6
14	20	794	982	988	993	998	$\bar{0}04$	$\bar{0}09$	$\bar{0}15$	$\bar{0}20$	$\bar{0}26$	$\bar{0}31$	7	4,2
15	30	795	90 037	042	048	053	059	064	069	075	080	086	8	4,8
16	40	796	091	097	102	108	113	119	124	129	135	140	9	5,4
17	50	797	146	151	157	162	168	173	179	184	189	195		
18	2 13 0	798	200	206	211	217	222	227	233	238	244	249		
19	10	799	255	260	266	271	276	282	287	293	298	304		
13 20	20	800	309	314	320	325	331	336	342	347	352	358		
21	30	801	363	369	374	380	385	390	396	401	407	412		
22	40	802	417	423	428	434	439	445	450	455	461	466		
23	50	803	472	477	482	488	493	499	504	509	515	520		
24	2 14 0	804	526	531	536	542	547	553	558	563	569	574		5
25	10	805	580	585	590	596	601	607	612	617	623	628	1	0,5
26	20	806	634	639	644	650	655	660	666	671	677	682	2	1,0
27	30	807	687	693	698	703	709	714	720	725	730	736	3	1,5
28	40	808	741	747	752	757	763	768	773	779	784	789	4	2,0
29	50	809	795	800	806	811	816	822	827	832	838	843	5	2,5
13 30	2 15 0	810	849	854	859	865	870	875	881	886	891	897	6	3,0
31	10	811	902	907	913	918	924	929	934	940	945	950	7	3,5
32	20	812	956	961	966	972	977	982	988	993	998	$\bar{0}04$	8	4,0
33	30	813	91 009	014	020	025	030	036	041	046	052	057	9	4,5
34	40	814	062	068	073	078	084	089	094	100	105	110		
35	50	815	116	121	126	132	137	142	148	153	158	164		
36	2 16 0	816	169	174	180	185	190	196	201	206	212	217		
37	10	817	222	228	233	238	243	249	254	259	265	270		
38	20	818	275	281	286	291	297	302	307	312	318	323		
39	30	819	328	334	339	344	350	355	360	365	371	376		

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

780″ – 820″; 7465″ – 7850″ – 8217″. 780″ – 820″; 7763″ – 7950″ – 8096″ – 8311″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...48 ...47 ...46 T: $\bar{6}$,685 58 ...78 ...79 ...80 ...81

N. 8200 - 8599 Log: 91 381 – 93 445

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
13 40	2 16 40	820	91 381	387	392	397	403	408	413	418	424	429		
41	50	821	434	440	445	450	455	461	466	471	477	482		
42	2 17 0	822	487	492	498	503	508	514	519	524	529	535		
43	10	823	540	545	551	556	561	566	572	577	582	587		
44	20	824	593	598	603	609	614	619	624	630	635	640		
45	30	825	645	651	656	661	666	672	677	682	687	693		
46	40	826	698	703	709	714	719	724	730	735	740	745		
47	50	827	751	756	761	766	772	777	782	787	793	798		6
48	2 18 0	828	803	808	814	819	824	829	834	840	845	850	1	0,6
49	10	829	855	861	866	871	876	882	887	892	897	903	2	1,2
13 50	20	830	908	913	918	924	929	934	939	944	950	955	3	1,8
51	30	831	960	965	971	976	981	986	991	997	002	007	4	2,4
52	40	832	92 012	018	023	028	033	038	044	049	054	059	5	3,0
53	50	833	065	070	075	080	085	091	096	101	106	111	6	3,6
54	2 19 0	834	117	122	127	132	137	143	148	153	158	163	7	4,2
55	10	835	169	174	179	184	189	195	200	205	210	215	8	4,8
56	20	836	221	226	231	236	241	247	252	257	262	267	9	5,4
57	30	837	273	278	283	288	293	298	304	309	314	319		
58	40	838	324	330	335	340	345	350	355	361	366	371		
59	50	839	376	381	387	392	397	402	407	412	418	423		
14 0	2 20 0	840	428	433	438	443	449	454	459	464	469	474		
1	10	841	480	485	490	495	500	505	511	516	521	526		
2	20	842	531	536	542	547	552	557	562	567	572	578		
3	30	843	583	588	593	598	603	609	614	619	624	629		5
4	40	844	634	639	645	650	655	660	665	670	675	681	1	0,5
5	50	845	686	691	696	701	706	711	716	722	727	732	2	1,0
6	2 21 0	846	737	742	747	752	758	763	768	773	778	783	3	1,5
7	10	847	788	793	799	804	809	814	819	824	829	834	4	2,0
8	20	848	840	845	850	855	860	865	870	875	881	886	5	2,5
9	30	849	891	896	901	906	911	916	921	927	932	937	6	3,0
14 10	40	850	942	947	952	957	962	967	973	978	983	988	7	3,5
11	50	851	993	998	003	008	013	018	024	029	034	039	8	4,0
12	2 22 0	852	93 044	049	054	059	064	069	075	080	085	090	9	4,5
13	10	853	095	100	105	110	115	120	125	131	136	141		
14	20	854	146	151	156	161	166	171	176	181	186	192		
15	30	855	197	202	207	212	217	222	227	232	237	242		
16	40	856	247	252	258	263	268	273	278	283	288	293		
17	50	857	298	303	308	313	318	323	328	334	339	344		
18	2 23 0	858	349	354	359	364	369	374	379	384	389	394		
19	10	859	399	404	409	414	420	425	430	435	440	445		

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

820″–860″; 7850″–8217″–8566″–8903″, 820″–860″; 8096″–8311″–8485″–8656″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...47 ...46 ...45 ...44 T: $\bar{6}$,685 58 ...80 ...81 ...82 ...83

N: 8600 – 8999 Log: 93 450 – 95 419

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
14 20	2 23 20	860	93 450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	
21	30	861	500	505	510	515	520	526	531	536	541	546	
22	40	862	551	556	561	566	571	576	581	586	591	596	
23	50	863	601	606	611	616	621	626	631	636	641	646	6
24	2 24 0	864	651	656	661	666	671	676	682	687	692	697	1 0,6
25	10	865	702	707	712	717	722	727	732	737	742	747	2 1,2
26	20	866	752	757	762	767	772	777	782	787	792	797	3 1,8
27	30	867	802	807	812	817	822	827	832	837	842	847	4 2,4
28	40	868	852	857	862	867	872	877	882	887	892	897	5 3,0
29	50	869	902	907	912	917	922	927	932	937	942	947	6 3,6
14 30	2 25 0	870	952	957	962	967	972	977	982	987	992	997	7 4,2
31	10	871	94 002	007	012	017	022	027	032	037	042	047	8 4,8
32	20	872	052	057	062	067	072	077	082	086	091	096	9 5,4
33	30	873	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	
34	40	874	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	
35	50	875	201	206	211	216	221	226	231	236	240	245	5
36	2 26 0	876	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	1 0,5
37	10	877	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	2 1,0
38	20	878	349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	3 1,5
39	30	879	399	404	409	414	419	424	429	433	438	443	4 2,0
14 40	40	880	448	453	458	463	468	473	478	483	488	493	5 2,5
41	50	881	498	503	507	512	517	522	527	532	537	542	6 3,0
42	2 27 0	882	547	552	557	562	567	571	576	581	586	591	7 3,5
43	10	883	596	601	606	611	616	621	626	630	635	640	8 4,0
44	20	884	645	650	655	660	665	670	675	680	685	689	9 4,5
45	30	885	694	699	704	709	714	719	724	729	734	738	
46	40	886	743	748	753	758	763	768	773	778	783	787	
47	50	887	792	797	802	807	812	817	822	827	832	836	
48	2 28 0	888	841	846	851	856	861	866	871	876	880	885	4
49	10	889	890	895	900	905	910	915	919	924	929	934	1 0,4
14 50	20	890	939	944	949	954	959	963	968	973	978	983	2 0,8
51	30	891	988	993	998	$\bar{0}02$	$\bar{0}07$	$\bar{0}12$	$\bar{0}17$	$\bar{0}22$	$\bar{0}27$	$\bar{0}32$	3 1,2
52	40	892	95 036	041	046	051	056	061	066	071	075	080	4 1,6
53	50	893	085	090	095	100	105	109	114	119	124	129	5 2,0
54	2 29 0	894	134	139	143	148	153	158	163	168	173	177	6 2,4
55	10	895	182	187	192	197	202	207	211	216	221	226	7 2,8
56	20	896	231	236	240	245	250	255	260	265	270	274	8 3,2
57	30	897	279	284	289	294	299	303	308	313	318	323	9 3,6
58	40	898	328	332	337	342	347	352	357	361	366	371	
59	50	899	376	381	386	390	395	400	405	410	415	419	

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

860″–900″; 8566″–8903″–9228″. 860″–900″; 8485″–8656″–8825″–8990″–9151″.

8: $\bar{6}$,685 57 ...45 ...44 ...43 T: $\bar{6}$,685 58 ...82 ...83 ...84 ...85 ...86

N: 9000 – 9399 Log: 95 424 – 97 308

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
15 0	2 30 0	900	95 424	429	434	439	444	448	453	458	463	468		
1	10	901	472	477	482	487	492	497	501	506	511	516		
2	20	902	521	525	530	535	540	545	550	554	559	564		
3	30	903	569	574	578	583	588	593	598	602	607	612		
4	40	904	617	622	626	631	636	641	646	650	655	660		
5	50	905	665	670	674	679	684	689	694	698	703	708		
6	2 31 0	906	713	718	722	727	732	737	742	746	751	756		
7	10	907	761	766	770	775	780	785	789	794	799	804		5
8	20	908	809	813	818	823	828	832	837	842	847	852	1	0,5
9	30	909	856	861	866	871	875	880	885	890	895	899	2	1,0
15 10	40	910	904	909	914	918	923	928	933	938	942	947	3	1,5
11	50	911	952	957	961	966	971	976	980	985	990	995	4	2,0
12	2 32 0	912	999	$\bar{0}04$	$\bar{0}09$	$\bar{0}14$	$\bar{0}19$	$\bar{0}23$	$\bar{0}28$	$\bar{0}33$	$\bar{0}38$	$\bar{0}42$	5	2,5
13	10	913	96 047	052	057	061	066	071	076	080	085	090	6	3,0
14	20	914	095	099	104	109	114	118	123	128	133	137	7	3,5
15	30	915	142	147	152	156	161	166	171	175	180	185	8	4,0
16	40	916	190	194	199	204	209	213	218	223	227	232	9	4,5
17	50	917	237	242	246	251	256	261	265	270	275	280		
18	2 33 0	918	284	289	294	298	303	308	313	317	322	327		
19	10	919	332	336	341	346	350	355	360	365	369	374		
15 20	20	920	379	384	388	393	398	402	407	412	417	421		
21	30	921	426	431	435	440	445	450	454	459	464	468		
22	40	922	473	478	483	487	492	497	501	506	511	515		
23	50	923	520	525	530	534	539	544	548	553	558	562		
24	2 34 0	924	567	572	577	581	586	591	595	600	605	609		4
25	10	925	614	619	624	628	633	638	642	647	652	656	1	0,4
26	20	926	661	666	670	675	680	685	689	694	699	703	2	0,8
27	30	927	708	713	717	722	727	731	736	741	745	750	3	1,2
28	40	928	755	759	764	769	774	778	783	788	792	797	4	1,6
29	50	929	802	806	811	816	820	825	830	834	839	844	5	2,0
15 30	2 35 0	930	848	853	858	862	867	872	876	881	886	890	6	2,4
31	10	931	895	900	904	909	914	918	923	928	932	937	7	2,8
32	20	932	942	946	951	956	960	965	970	974	979	984	8	3,2
33	30	933	988	993	997	$\bar{0}02$	$\bar{0}07$	$\bar{0}11$	$\bar{0}16$	$\bar{0}21$	$\bar{0}25$	$\bar{0}30$	9	3,6
34	40	934	97 035	039	044	049	053	058	063	067	072	077		
35	50	935	081	086	090	095	100	104	109	114	118	123		
36	2 36 0	936	128	132	137	142	146	151	155	160	165	169		
37	10	937	174	179	183	188	192	197	202	206	211	216		
38	20	938	220	225	230	234	239	243	248	253	257	262		
39	30	939	267	271	276	280	285	290	294	299	304	308		

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

900″–940″; 8903″–9228″–9541″. 900″–940″; 8990″–9151″–9311″–9467″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...44 ...43 ...42 T: $\bar{6}$,685 58 ...85 ...86 ...87 ...88

N: 9400 – 9799 Log: 97 313 – 99 118

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
15 40	2 36 40	940	97 313	317	322	327	331	336	340	345	350	354		
41	50	941	359	364	368	373	377	382	387	391	396	400		
42	2 37 0	942	405	410	414	419	424	428	433	437	442	446		
43	10	943	451	456	460	465	470	474	479	483	488	493		
44	20	944	497	502	506	511	516	520	525	529	534	539		
45	30	945	543	548	552	557	562	566	571	575	580	585		
46	40	946	589	594	598	603	607	612	617	621	626	630		
47	50	947	635	640	644	649	653	658	663	667	672	676		5
48	2 38 0	948	681	685	690	695	699	704	708	713	717	722	1	0,5
49	10	949	727	731	736	740	745	749	754	759	763	768	2	1,0
15 50	20	950	772	777	782	786	791	795	800	804	809	813	3	1,5
51	30	951	818	823	827	832	836	841	845	850	855	859	4	2,0
52	40	952	864	868	873	877	882	886	891	896	900	905	5	2,5
53	50	953	909	914	918	923	928	932	937	941	946	950	6	3,0
54	2 39 0	954	955	959	964	968	973	978	982	987	991	996	7	3,5
55	10	955	98 000	005	009	014	019	023	028	032	037	041	8	4,0
56	20	956	046	050	055	059	064	068	073	078	082	087	9	4,5
57	30	957	091	096	100	105	109	114	118	123	127	132		
58	40	958	137	141	146	150	155	159	164	168	173	177		
59	50	959	182	186	191	195	200	204	209	214	218	223		
16 0	2 40 0	960	227	232	236	241	245	250	254	259	263	268		
1	10	961	272	277	281	286	290	295	299	304	308	313		
2	20	962	318	322	327	331	336	340	345	349	354	358		
3	30	963	363	367	372	376	381	385	390	394	399	403		
4	40	964	408	412	417	421	426	430	435	439	444	448		4
5	50	965	453	457	462	466	471	475	480	484	489	493	1	0,4
6	2 41 0	966	498	502	507	511	516	520	525	529	534	538	2	0,8
7	10	967	543	547	552	556	561	565	570	574	579	583	3	1,2
8	20	968	588	592	597	601	605	610	614	619	623	628	4	1,6
9	30	969	632	637	641	646	650	655	659	664	668	673	5	2,0
16 10	40	970	677	682	686	691	695	700	704	709	713	717	6	2,4
11	50	971	722	726	731	735	740	744	749	753	758	762	7	2,8
12	2 42 0	972	767	771	776	780	784	789	793	798	802	807	8	3,2
13	10	973	811	816	820	825	829	834	838	843	847	851	9	3,6
14	20	974	856	860	865	869	874	878	883	887	892	896		
15	30	975	900	905	909	914	918	923	927	932	936	941		
16	40	976	945	949	954	958	963	967	972	976	981	985		
17	50	977	989	994	998	$\bar{0}$03	$\bar{0}$07	$\bar{0}$12	$\bar{0}$16	$\bar{0}$21	$\bar{0}$25	$\bar{0}$29		
18	2 43 0	978	99 034	038	043	047	052	056	061	065	069	074		
19	10	979	078	083	087	092	096	100	105	109	114	118		

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

940″–980″; 9228″–9541″–9843″. 940″–980″; 9311″–9467″–9621″–9772″–9921″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...43 ...42 ...41 T: $\bar{6}$,685 53 ...87 ...88 ...89 ...90 ...91

N: 9800 – 9999 Log: 99 123 – 99 996

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
16 20	2 43 20	980	99 123	127	131	136	140	145	149	154	158	162		5
21	30	981	167	171	176	180	185	189	193	198	202	207	1	0,5
22	40	982	211	216	220	224	229	233	238	242	247	251	2	1,0
23	50	983	255	260	264	269	273	277	282	286	291	295	3	1,5
24	2 44 0	984	300	304	308	313	317	322	326	330	335	339	4	2,0
25	10	985	344	348	352	357	361	366	370	374	379	383	5	2,5
26	20	986	388	392	396	401	405	410	414	419	423	427	6	3,0
27	30	987	432	436	441	445	449	454	458	463	467	471	7	3,5
28	40	988	476	480	484	489	493	498	502	506	511	515	8	4,0
29	50	989	520	524	528	533	537	542	546	550	555	559	9	4,5
16 30	2 45 0	990	564	568	572	577	581	585	590	594	599	603		4
31	10	991	607	612	616	621	625	629	634	638	642	647	1	0,4
32	20	992	651	656	660	664	669	673	677	682	686	691	2	0,8
33	30	993	695	699	704	708	712	717	721	726	730	734	3	1,2
34	40	994	739	743	747	752	756	760	765	769	774	778	4	1,6
35	50	995	782	787	791	795	800	804	808	813	817	822	5	2,0
36	2 46 0	996	826	830	835	839	843	848	852	856	861	865	6	2,4
37	10	997	870	874	878	883	887	891	896	900	904	909	7	2,8
38	20	998	913	917	922	926	930	935	939	944	948	952	8	3,2
39	30	999	957	961	965	970	974	978	983	987	991	996	9	3,6

′ ″	° ′ ″	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

980″ – 1000″ ; 9541″ – 9843″ – 10140″. 980″ – 1000″ ; 9772″ – 9921″ – 10070″.

S: $\bar{6}$,685 57 ...42 ...41 ...40 T: $\bar{6}$,685 58 ...90 ...91 ...92

TAVOLA DI TRASFORMAZIONE

dei logaritmi volgari (base *10*) in logaritmi naturali (base *e*) e viceversa

$e = 2{,}718281828...$ $\log e = 0{,}43429448$

$$\log_e N = \frac{1}{M} \log N$$

$$\frac{1}{M} = 2{,}30258509$$

Multipli di $\frac{1}{M}$:	
1	2, 30 258 5
2	4, 60 517 0
3	6, 90 775 5
4	9, 21 034 0
5	11, 51 292 5
6	13, 81 551 1
7	16, 11 809 6
8	18, 42 068 1
9	20, 72 326 6

$$\log N = M \log_e N$$

$$M = 0{,}43\,429\,448$$

Multipli di M:	
1	0, 43 429 4
2	0, 86 858 9
3	1, 30 288 3
4	1, 73 717 8
5	2, 17 147 2
6	2, 60 576 7
7	3, 04 006 1
8	3, 47 435 6
9	3, 90 865 0

LOGARITMI DELLE COSTANTI PIÙ COMUNI

N	Log.	N	Log.
$\sqrt{2} = 1{,}414\,213\,56...$	0,150 515	$e = 2{,}718\,281\,828...$	0,434 294
$\frac{1}{\sqrt{2}} = 0{,}707\,106\,78...$	$\bar{1}$,849 485	1 anno $= 365^{d}{,}242\,201$	2,562 581
$\sqrt{3} = 1{,}732\,050\,8...$	0,238 561	1 giorno $= 86\,400^{s}$	4,936 514
$\frac{1}{\sqrt{3}} = 0{,}577\,350\,2...$	$\bar{1}$,761 439	1 ora $= 3\,600^{s}$	3,556 302
$\pi = 3{,}141\,592\,65...$	0,497 150	circonferenza 360^{o}	2,556 302
$\frac{1}{\pi} = 0{,}318\,310...$	$\bar{1}$,502 850	circonferenza $21\,600'$	4,334 454
$\sqrt{\pi} = 1{,}772\,453\,9...$	0,248 575	circonferenza $1\,296\,000''$	6,112 605
$\frac{1}{\sqrt{\pi}} = 0{,}564\,189\,6...$	$\bar{1}$,751 425		
$\frac{\pi}{2} = 1{,}570\,796\,33...$	0,196 120	lunghezza dell'arco di (r=1) $1^{o} = 0{,}017\,453\,29$	$\bar{2}$,241 877
$\frac{\pi}{4} = 0{,}785\,398...$	$\bar{1}$,895 090	lunghezza dell'arco di (r=1) $1' = 0{,}000\,290\,888$	$\bar{4}$,463 726
$\frac{\pi}{6} = 0{,}523\,599...$	$\bar{1}$,718 999	lunghezza dell'arco di (r=1) $1'' = 0{,}000\,004\,8481$	$\bar{6}$,685 575
$\frac{4}{3}\pi = 4{,}188\,790...$	0,622 089	radiante $57^{o}{,}295\,78$	1,758 123
$2\pi = 6{,}283\,185\,3...$	0,798 180	radiante $3437'{,}7468$	3,536 274
$4\pi = 12{,}566\,370\,6...$	1,099 210	radiante $206\,264''{,}8$	5,314 425
$\pi^{2} = 9{,}869\,604\,4...$	0,994 300	$\frac{1}{4\pi} = 0{,}079\,577$	$\bar{2}$,900 790
$\sqrt[3]{\frac{\pi}{6}} = 0{,}805\,995\,9...$	$\bar{1}$,906 333	$\frac{1}{6\pi^{2}} = 0{,}016\,887$	$\bar{2}$,227 549

PARTE II

TAVOLE

DEI

LOGARITMI A BASE 10

(VOLGARI O DI BRIGGS)

E DEI

VALORI NATURALI

DELLE FUNZIONI TRIGONOMETRICHE

DI PRIMO IN PRIMO

0°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0		0,00 000	0,00 000	1,00 000		0,00 000		∞	60
1	4,46 373	029	000	000	4,46 373	029	3,53 627	3437,74 7	59
2	76 476	058	000	000	76 476	058	23 524	1718,87 3	58
3	4,94 085	087	000	000	4,94 085	087	3,05 915	1145,91 5	57
4	3,06 579	116	000	000	3,06 579	116	2,93 421	859,43 62	56
5	16 270	145	000	000	16 270	145	83 730	687,54 89	55
6	24 188	175	000	000	24 188	175	75 812	572,95 73	54
7	30 882	204	000	000	30 882	204	69 118	491,10 60	53
8	36 682	233	000	000	36 682	233	63 318	429,71 75	52
9	41 797	262	000	000	41 797	262	58 203	381,97 10	51
10	46 373	291	000	1,00 000	46 373	291	53 627	343,77 37	50
11	50 512	320	000	0,99 999	50 512	320	49 488	312,52 14	49
12	54 291	349	000	999	54 291	349	45 709	286,47 78	48
13	57 767	378	000	999	57 767	378	42 233	264,44 08	47
14	60 985	407	000	999	60 986	407	39 014	245,55 20	46
15	63 982	436	000	999	63 982	436	36 018	229,18 17	45
16	66 784	465	0,00 000	999	66 785	465	33 215	214,85 76	44
17	69 417	495	1,99 999	999	69 418	495	30 582	202,21 87	43
18	71 900	524	999	999	71 900	524	28 100	190,98 42	42
19	74 248	553	999	998	74 248	553	25 752	180,93 22	41
20	76 475	582	999	998	76 476	582	23 524	171,88 54	40
21	78 594	611	999	998	78 595	611	21 405	163,70 02	39
22	80 615	640	999	998	80 615	640	19 385	156,25 91	38
23	82 545	669	999	998	82 546	669	17 454	149,46 50	37
24	84 393	698	999	998	84 394	698	15 606	143,23 71	36
25	86 166	727	999	997	86 167	727	13 833	137,50 74	35
26	87 870	756	999	997	87 871	756	12 129	132,21 85	34
27	89 509	785	999	997	89 510	785	10 490	127,32 13	33
28	91 088	814	999	997	91 089	815	08 911	122,77 39	32
29	92 612	844	998	996	92 613	844	07 387	118,54 02	31
30	3,94 084	0,00 873	1,99 998	0,99 996	3,94 086	0,00 873	2,05 914	114,58 87	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	590	580	570	560	550	540	89°		530	520	510	500	490	1	″
6	59,0	58,0	57,0	56,0	55,0	54,0	6	6	53,0	52,0	51,0	50,0	49,0	0,10	6
7	68,8	67,7	66,5	65,3	64,2	63,0	7	7	61,8	60,7	59,5	58,3	57,2	0,12	7
8	78,7	77,3	76,0	74,7	73,3	72,0	8	8	70,7	69,3	68,0	66,7	65,3	0,13	8
9	88,5	87,0	85,5	84,0	82,5	81,0	9	9	79,5	78,0	76,5	75,0	73,5	0,15	9
10	98,3	96,7	95,0	93,3	91,7	90,0	10	10	88,3	86,7	85,0	83,3	81,7	0,17	10
20	196,7	193,3	190,0	186,7	183,3	180,0	20	20	176,7	173,3	170,0	166,7	163,3	0,33	20
30	295,0	290,0	285,0	280,0	275,0	270,0	30	30	265,0	260,0	255,0	250,0	245,0	0,50	30
40	393,3	383,7	380,0	373,3	366,7	360,0	40	40	353,3	346,7	340,0	333,3	326,7	0,67	40
50	491,7	483,3	475,0	466,7	458,3	450,0	50	50	441,7	433,3	425,0	416,7	408,3	0,83	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{3}$,94 084	0,00 873	$\bar{1}$,99 998	0,99 996	$\bar{3}$,94 086	0,00 873	2,05 914	114,58 87	30
31	95 508	902	998	996	95 510	902	04 490	110,89 21	29
32	96 887	931	998	996	96 889	931	03 111	107,42 65	28
33	98 223	960	998	995	98 225	960	01 775	104,17 09	27
34	$\bar{3}$,99 520	0,00 989	998	995	$\bar{3}$,99 522	0,00 989	2,00 478	101,10 69	26
35	$\bar{2}$,00 779	0,01 018	998	995	$\bar{2}$,00 781	0,01 018	1,99 219	98,21 792	25
36	02 002	047	998	995	02 004	047	97 996	95,48 949	24
37	03 192	076	997	994	03 194	076	96 806	92,90 848	23
38	04 350	105	997	994	04 353	105	95 647	90,46 334	22
39	05 478	134	997	994	05 481	135	94 519	88,14 356	21
40	06 578	164	997	993	06 581	164	93 419	85,93 980	20
41	07 650	193	997	993	07 653	193	92 347	83,84 350	19
42	08 696	222	997	993	08 700	222	91 300	81,84 704	18
43	09 718	251	997	992	09 722	251	90 278	79,94 344	17
44	10 717	280	996	992	10 720	280	89 280	78,12 634	16
45	11 693	309	996	991	11 696	309	88 304	76,39 002	15
46	12 647	338	996	991	12 651	338	87 349	74,72 915	14
47	13 581	367	996	991	13 585	367	86 415	73,13 900	13
48	14 495	396	996	990	14 500	396	85 500	71,61 506	12
49	15 391	425	996	990	15 395	425	84 605	70,15 335	11
50	16 268	454	995	989	16 273	455	83 727	68,75 010	10
51	17 128	483	995	989	17 133	484	82 867	67,40 185	9
52	17 971	513	995	989	17 976	513	82 024	66,10 548	8
53	18 798	542	995	988	18 804	542	81 196	64,85 800	7
54	19 610	571	995	988	19 616	571	80 384	63,65 674	6
55	20 407	600	994	987	20 413	600	79 587	62,49 914	5
56	21 189	629	994	987	21 195	629	78 805	61,38 290	4
57	21 958	658	994	986	21 964	658	78 036	60,30 581	3
58	22 713	687	994	986	22 720	687	77 280	59,26 588	2
59	23 456	716	994	985	23 462	716	76 538	58,26 117	1
60	$\bar{2}$,24 186	0,01 745	$\bar{1}$,99 993	0,99 985	$\bar{2}$,24 192	0,01 746	1,75 808	57,28 997	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	480	470	460	450	440	1	89°		1 000 000	900 000	800 000	″
6	48,0	47,0	46,0	45,0	44,0	0,10	6	6	100 000,0	90 000,0	80 000,0	6
7	56,0	54,8	53,7	52,5	51,3	0,12	7	7	116 666,7	105 000,0	93 333,3	7
8	64,0	62,7	61,3	60,0	58,7	0,13	8	8	133 333,3	120 000,0	106 666,7	8
9	72,0	70,5	69,0	67,5	66,0	0,15	9	9	150 000,0	135 000,0	120 000,0	9
10	80,0	78,3	76,7	75,0	73,3	0,17	10	10	166 666,7	150 000,0	133 333,3	10
20	160,0	156,7	153,3	150,0	146,7	0,33	20	20	333 333,3	300 000,0	266 666,7	20
30	240,0	235,0	230,0	225,0	220,0	0,50	30	30	500 000,0	450 000,0	400 000,0	30
40	320,0	313,3	306,7	300,0	293,3	0,67	40	40	666 666,7	600 000,0	533 333,3	40
50	400,0	391,7	383,3	375,0	366,7	0,83	50	50	833 333,3	750 000,0	666 666,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{2}$,24 186	0,01 745	$\bar{1}$,99 993	0,99 985	$\bar{2}$,24 192	0,01 746	1,75 808	57,28 997	60
1	24 903	774	993	984	24 910	775	75 090	56,35 060	59
2	25 609	803	993	984	25 616	804	74 384	55,44 151	58
3	26 304	832	993	983	26 312	833	73 688	54,56 130	57
4	26 988	862	992	983	26 996	862	73 004	53,70 857	56
5	27 661	891	992	982	27 669	891	72 331	52,88 211	55
6	28 324	920	992	982	28 332	920	71 668	52,08 067	54
7	28 977	949	992	981	28 986	949	71 014	51,30 316	53
8	29 621	0,01 978	992	980	29 629	0,01 978	70 371	50,54 850	52
9	30 255	0,02 007	991	980	30 263	0,02 007	69 737	49,81 573	51
10	30 879	036	991	979	30 888	036	69 112	49,10 388	50
11	31 495	065	991	979	31 505	066	68 495	48,41 209	49
12	32 103	094	990	978	32 112	095	67 888	47,73 950	48
13	32 702	123	990	977	32 711	124	67 289	47,08 533	47
14	33 292	152	990	977	33 302	153	66 698	46,44 886	46
15	33 875	181	990	976	33 886	182	66 114	45,82 934	45
16	34 450	211	989	976	34 461	211	65 539	45,22 613	44
17	35 018	240	989	975	35 029	240	64 971	44,63 860	43
18	35 578	269	989	974	35 590	269	64 410	44,06 611	42
19	36 131	298	989	974	36 143	298	63 857	43,50 812	41
20	36 678	327	988	973	36 689	328	63 311	42,96 408	40
21	37 217	356	988	972	37 229	357	62 771	42,43 347	39
22	37 750	385	988	972	37 762	386	62 238	41,91 580	38
23	38 276	414	987	971	38 289	415	61 711	41,41 059	37
24	38 796	443	987	970	38 809	444	61 191	40,91 742	36
25	39 310	472	987	969	39 323	473	60 677	40,43 584	35
26	39 818	501	986	969	39 832	502	60 168	39,96 545	34
27	40 320	530	986	968	40 334	531	59 666	39,50 589	33
28	40 816	560	986	967	40 830	560	59 170	39,05 676	32
29	41 307	589	985	966	41 321	589	58 679	38,61 774	31
30	$\bar{2}$,41 792	0,02 618	$\bar{1}$,99 985	0,99 966	$\bar{2}$,41 807	0,02 619	1,58 193	38,18 845	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	430	420	410	400	390	1	88°		700 000	600 000	500 000	″
6	43,0	42,0	41,0	40,0	39,0	0,10	6	6	70 000,0	60 000,0	50 000,0	6
7	50,2	49,0	47,8	46,7	45,5	0,12	7	7	81 666,7	70 000,0	58 333,3	7
8	57,3	56,0	54,7	53,3	52,0	0,13	8	8	93 333,3	80 000,0	66 666;	8
9	64,5	63,0	61,5	60,0	58,5	0,15	9	9	105 000,0	90 000,0	75 000,0	9
10	71,7	70,0	68,3	66,7	65,0	0,17	10	10	116 666,7	100 000,0	83 333,3	10
20	143,3	140,0	136,7	133,3	130,0	0,33	20	20	233 333,3	200 000,0	166 666,7	20
30	215,0	210,0	205,0	200,0	195,0	0,50	30	30	350 000,0	300 000,0	250 000,0	30
40	286,7	280,0	273,3	266,7	260,0	0,67	40	40	466 666,7	400 000,0	333 333,3	40
50	358,3	350,0	341,7	333,3	325,0	0,83	50	50	583 333,3	500 000,0	416 666,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{2}$,41 792	0,02 618	$\bar{1}$,99 985	0,99 966	$\bar{2}$,41 807	0,02 619	1,58 193	38,18 845	30
31	42 272	647	985	965	42 287	648	57 713	37,76 861	29
32	42 746	676	984	964	42 762	677	57 238	37,35 790	28
33	43 216	705	984	963	43 232	706	56 769	36,95 600	27
34	43 680	734	984	963	43 696	735	56 304	36,56 267	26
35	44 139	763	983	962	44 156	764	55 844	36,17 759	25
36	44 594	792	983	961	44 611	793	55 389	35,80 055	24
37	45 044	821	983	960	45 061	822	54 939	35,43 128	23
38	45 489	850	982	959	45 507	851	54 493	35,06 954	22
39	45 930	879	982	959	45 948	881	54 052	34,71 511	21
40	46 366	908	982	958	46 385	910	53 615	34,36 777	20
41	46 799	938	981	957	46 817	939	53 183	34,02 730	19
42	47 226	967	981	956	47 245	968	52 755	33,69 350	18
43	47 650	0,02 996	981	955	47 669	0,02 997	52 331	33,36 620	17
44	48 069	0,03 025	980	954	48 089	0,03 026	51 911	33,04 517	16
45	48 485	054	980	953	48 505	055	51 495	32,73 026	15
46	48 896	083	979	952	48 917	084	51 083	32,42 130	14
47	49 304	112	979	952	49 325	114	50 675	32,11 810	13
48	49 708	141	979	951	49 729	143	50 271	31,82 051	12
49	50 108	170	978	950	50 130	172	49 870	31,52 839	11
50	50 504	199	978	949	50 527	201	49 473	31,24 157	10
51	50 897	228	977	948	50 920	230	49 080	30,95 992	9
52	51 287	257	977	947	51 310	259	48 690	30,68 331	8
53	51 673	286	977	946	51 696	288	48 304	30,41 158	7
54	52 055	316	976	945	52 079	317	47 921	30,14 462	6
55	52 434	345	976	944	52 459	346	47 541	29,88 230	5
56	52 810	374	975	943	52 835	376	47 165	29,62 450	4
57	53 183	403	975	942	53 208	405	46 792	29,37 111	3
58	53 552	432	974	941	53 578	434	46 422	29,12 201	2
59	53 919	461	974	940	53 945	463	46 055	28,87 709	1
60	$\bar{2}$,54 282	0,03 490	$\bar{1}$,99 974	0,99 939	$\bar{2}$,54 308	0,03 492	1,45 692	28,63 625	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	380	370	360	350	340	1	88°		400 000	300 000	200 000	″
6	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	0,10	6	6	40 000,0	30 000,0	20 000,0	6
7	44,3	43,2	42,0	40,8	39,7	0,12	7	7	46 666,7	35 000,0	23 333,3	7
8	50,7	49,3	48,0	46,7	45,3	0,13	8	8	53 333,3	40 000,0	26 666,7	8
9	57,0	55,5	54,0	52,5	51,0	0,15	9	9	60 000,0	45 000,0	30 000,0	9
10	63,3	61,7	60,0	58,3	56,7	0,17	10	10	66 666,7	50 000,0	33 333,3	10
20	126,7	123,3	120,0	116,7	113,3	0,33	20	20	133 333,3	100 000,0	66 666,7	20
30	190,0	185,0	180,0	175,0	170,0	0,50	30	30	200 000,0	150 000,0	100 000,0	30
40	253,3	246,7	240,0	233,3	226,7	0,67	40	40	266 666,7	200 000,0	133 333,3	40
50	316,7	308,3	300,0	291,7	283,3	0,83	50	50	333 333,3	250 000,0	166 666,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{2}$,54 282	0,03 490	$\bar{1}$,99 974	0,99 939	$\bar{2}$,54 308	0,03 492	1,45 692	28,63 625	60
1	642	519	973	938	$\bar{2}$,54 669	521	1,45 331	39 940	59
2	$\bar{2}$,54 999	548	973	937	$\bar{2}$,55 027	550	1,44 973	28,16 642	58
3	$\bar{2}$,55 354	577	972	936	382	579	618	27,93 723	57
4	$\bar{2}$,55 705	606	972	935	$\bar{2}$,55 734	609	1,44 266	71 174	56
5	$\bar{2}$,56 054	635	971	934	$\bar{2}$,56 083	638	1,43 917	48 986	55
6	400	664	971	933	429	667	571	27 148	54
7	$\bar{2}$,56 743	693	970	932	$\bar{2}$,56 773	696	1,43 227	27,05 656	53
8	$\bar{2}$,57 084	723	970	931	$\bar{2}$,57 114	725	1,42 886	26,84 499	52
9	421	752	969	930	452	754	548	63 669	51
10	$\bar{2}$,57 757	781	969	929	$\bar{2}$,57 788	783	1,42 212	43 160	50
11	$\bar{2}$,58 089	810	968	927	$\bar{2}$,58 121	812	1,41 879	22 964	49
12	419	839	968	926	451	842	549	26,03 073	48
13	$\bar{2}$,58 747	868	967	925	$\bar{2}$,58 779	871	1,41 221	25,83 482	47
14	$\bar{2}$,59 072	897	967	924	$\bar{2}$,59 105	900	1,40 895	641 84	46
15	395	926	966	923	428	929	572	45 170	45
16	$\bar{2}$,59 715	955	966	922	$\bar{2}$,59 749	958	1,40 251	26 436	44
17	$\bar{2}$,60 033	0,03 984	965	921	$\bar{2}$,60 068	0,03 987	1,39 932	25,07 976	43
18	349	0,04 013	965	919	384	0,04 016	616	24,89 782	42
19	662	042	964	918	$\bar{2}$,60 698	046	1,39 302	71 851	41
20	$\bar{2}$,60 973	071	964	917	$\bar{2}$,61 009	075	1,38 991	54 176	40
21	$\bar{2}$,61 282	100	963	916	319	104	681	36 751	39
22	589	129	963	915	626	133	374	19 571	38
23	$\bar{2}$,61 894	159	962	913	$\bar{2}$,61 931	162	1,38 069	24,02 632	37
24	$\bar{2}$,62 196	188	962	912	$\bar{2}$,62 234	191	1,37 766	23,85 928	36
25	497	217	961	911	535	220	465	69 453	35
26	$\bar{2}$,62 795	246	961	910	$\bar{2}$,62 834	250	1,37 166	53 205	34
27	$\bar{2}$,63 091	275	960	909	$\bar{2}$,63 131	279	1,36 869	37 178	33
28	385	304	960	907	426	308	574	21 366	32
29	678	333	959	906	$\bar{2}$,63 718	337	1,36 282	23,05 767	31
30	$\bar{2}$,63 968	0,04 362	$\bar{1}$,99 959	0,99 905	$\bar{2}$,64 009	0,04 366	1,35 991	22,90 377	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	330	320	310	300	290	280	87°		1	100 000	90 000	80 000	″
6	33,0	32,0	31,0	30,0	29,0	28,0	6	6	0,10	10 000,0	9 000,0	8 000,0	6
7	38,5	37,3	36,2	35,0	33,8	32,7	7	7	0,12	11 666,7	10 500,0	9 333,3	7
8	44,0	42,7	41,3	40,0	38,7	37,3	8	8	0,13	13 333,3	12 000,0	10 666,7	8
9	49,5	48,0	46,5	45,0	43,5	42,0	9	9	0,15	15 000,0	13 500,0	12 000,0	9
10	55,0	53,3	51,7	50,0	48,3	46,7	10	10	0,17	16 666,7	15 000,0	13 333,3	10
20	110,0	106,7	103,3	100,0	96,7	93,3	20	20	0,33	33 333,3	30 000,0	26 666,7	20
30	165,0	160,0	155,0	150,0	145,0	140,0	30	30	0,50	50 000,0	45 000,0	40 000,0	30
40	220,0	213,3	206,7	200,0	193,3	186,7	40	40	0,67	66 666,7	60 000,0	53 333,3	40
50	275,0	266,7	258,3	250,0	241,7	233,3	50	50	0,83	83 333,3	75 000,0	66 666,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{2}$,63 968	0,04 362	$\bar{1}$,99 959	0,99 905	$\bar{2}$,64 009	0,04 366	1,35 991	22,90 377	30
31	$\bar{2}$,64 256	391	958	904	298	395	702	75 189	29
32	543	420	958	902	585	424	415	60 202	28
33	$\bar{2}$,64 827	449	957	901	$\bar{2}$,64 870	454	1,35 130	45 410	27
34	$\bar{2}$,65 110	478	956	900	$\bar{2}$,65 154	483	1,34 846	30 810	26
35	391	507	956	898	435	512	565	16 399	25
36	670	536	955	897	715	541	285	22,02 170	24
37	$\bar{2}$,65 947	565	955	896	$\bar{2}$,65 993	570	1,34 007	21,88 125	23
38	$\bar{2}$,66 223	594	954	894	$\bar{2}$,66 269	599	1,33 731	74 257	22
39	497	623	954	893	543	628	457	60 562	21
40	$\bar{2}$,66 769	653	953	892	$\bar{2}$,66 816	658	1,33 184	47 040	20
41	$\bar{2}$,67 039	682	952	890	$\bar{2}$,67 087	687	1,32 913	33 685	19
42	308	711	952	889	356	716	644	20 494	18
43	575	740	951	888	624	745	376	21,07 466	17
44	$\bar{2}$,67 841	769	951	886	$\bar{2}$,67 890	774	1,32 110	20,94 596	16
45	$\bar{2}$,68 104	798	950	885	$\bar{2}$,68 154	803	1,31 846	81 883	15
46	367	827	949	883	417	832	583	69 322	14
47	627	856	949	882	678	862	322	56 915	13
48	$\bar{2}$,68 886	885	948	881	$\bar{2}$,68 938	891	1,31 062	44 648	12
49	$\bar{2}$,69 144	914	947	879	$\bar{2}$,69 196	920	1,30 804	32 530	11
50	400	943	947	878	453	949	547	20 556	10
51	654	0,04 972	946	876	708	0,04 978	292	20,08 720	9
52	$\bar{2}$,69 907	0,05 001	946	875	$\bar{2}$,69 962	0,05 007	1,30 038	19,97 022	8
53	$\bar{2}$,70 159	030	945	873	$\bar{2}$,70 214	037	1,29 786	85 459	7
54	409	059	944	872	465	066	535	74 029	6
55	658	088	944	870	714	095	286	62 730	5
56	$\bar{2}$,70 905	117	943	869	$\bar{2}$,70 962	124	1,29 038	51 558	4
57	$\bar{2}$,71 151	146	942	867	$\bar{2}$,71 208	153	1,28 792	40 514	3
58	395	175	942	866	453	182	547	29 592	2
59	638	205	941	864	697	212	303	18 793	1
60	$\bar{2}$,71 880	0,05 234	$\bar{1}$,99 940	0,99 863	$\bar{2}$,71 940	0,05 241	1,28 060	19,08 114	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	270	265	260	255	250	245	87°		1	70 000	60 000	50 000	″
6	27,0	26,5	26,0	25,5	25,0	24,5	6	6	0,10	7 000,0	6 000,0	5 000,0	6
7	31,5	30,9	30,3	29,8	29,2	28,6	7	7	0,12	8 166,7	7 000,0	5 833,3	7
8	36,0	35,3	34,7	34,0	33,3	32,7	8	8	0,13	9 333,3	8 000,0	6 666,7	8
9	40,5	39,8	39,0	38,2	37,5	36,8	9	9	0,15	10 500,0	9 000,0	7 500,0	9
10	45,0	44,2	43,3	42,5	41,7	40,8	10	10	0,17	11 666,7	10 000,0	8 333,3	10
20	90,0	88,3	86,7	85,0	83,3	81,7	20	20	0,33	23 333,3	20 000,0	16 666,7	20
30	135,0	132,5	130,0	127,5	125,0	122,5	30	30	0,50	35 000,0	30 000,0	25 000,0	30
40	180,0	176,7	173,3	170,0	166,7	163,3	40	40	0,67	46 666,7	40 000,0	33 333,3	40
50	225,0	220,8	216,7	212,5	208,3	204,2	50	50	0,83	58 333,3	50 000,0	41 666,7	50

3°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{2}$,71 880	0,05 234	$\bar{1}$,99 940	0,99 863	$\bar{2}$,71 940	0,05 241	1,28 060	19,08 114	60
1	$\bar{2}$,72 120	263	940	861	$\bar{2}$,72 181	270	1,27 819	18,97 552	59
2	359	292	939	860	420	299	580	87 107	58
3	597	321	938	858	659	328	341	76 776	57
4	$\bar{2}$,72 834	350	938	857	$\bar{2}$,72 896	357	1,27 104	66 556	56
5	$\bar{2}$,73 069	379	937	855	$\bar{2}$,73 132	387	1,26 868	56 447	55
6	303	408	936	854	366	416	634	46 447	54
7	535	437	936	852	600	445	400	36 553	53
8	767	466	935	850	$\bar{2}$,73 832	474	1,26 168	26 765	52
9	$\bar{2}$,73 997	495	934	849	$\bar{2}$,74 063	503	1,25 937	17 081	51
10	$\bar{2}$,74 226	524	934	847	292	533	708	18,07 498	50
11	454	553	933	846	521	562	479	17,98 015	49
12	680	582	932	844	748	591	252	88 631	48
13	$\bar{2}$,74 906	611	932	842	$\bar{2}$,74 974	620	1,25 026	79 344	47
14	$\bar{2}$,75 130	640	931	841	$\bar{2}$,75 199	649	1,24 801	70 153	46
15	353	669	930	839	423	678	577	61 056	45
16	575	698	929	838	645	708	355	52 051	44
17	$\bar{2}$,75 795	727	929	836	$\bar{2}$,75 867	737	1,24 133	43 138	43
18	$\bar{2}$,76 015	756	928	834	$\bar{2}$,76 087	766	1,23 913	34 316	42
19	234	785	927	832	306	795	694	25 580	41
20	451	814	926	831	525	824	475	16 934	40
21	667	844	926	829	742	854	258	17,08 372	39
22	$\bar{2}$,76 883	873	925	827	$\bar{2}$,76 958	883	1,23 042	16,99 900	38
23	$\bar{2}$,77 097	902	924	826	$\bar{2}$,77 173	912	1,22 827	91 502	37
24	310	931	923	824	387	941	613	83 192	36
25	522	960	923	822	600	970	400	74 962	35
26	733	0,05 989	922	820	$\bar{2}$,77 811	0,05 999	1,22 189	66 811	34
27	$\bar{2}$,77 943	0,06 018	921	819	$\bar{2}$,78 022	0,06 029	1,21 978	58 740	33
28	$\bar{2}$,78 152	047	920	817	232	058	768	50 745	32
29	360	076	920	815	441	087	559	42 828	31
30	$\bar{2}$,78 568	0,06 105	$\bar{1}$,99 919	0,99 813	$\bar{2}$,78 649	0,06 116	1,21 351	16,34 985	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	240	235	230	225	220	215	86°		1	40 000	30 000	20 000	″
6	24,0	23,5	23,0	22,5	22,0	21,5	6	6	0,10	4 000,0	3 000,0	2 000,0	6
7	28,0	27,4	26,8	26,2	25,7	25,1	7	7	0,12	4 666,7	3 500,0	2 333,3	7
8	32,0	31,3	30,7	30,0	29,3	28,7	8	8	0,13	5 333,3	4 000,0	2 666,7	8
9	36,0	35,3	34,5	33,8	33,0	32,3	9	9	0,15	6 000,0	4 500,0	3 000,0	9
10	40,0	39,2	38,3	37,5	36,7	35,8	10	10	0,17	6 666,7	5 000,0	3 333,3	10
20	80,0	78,3	76,7	75,0	73,3	71,7	20	20	0,33	13 333,3	10 000,0	6 666,7	20
30	120,0	117,5	115,0	112,5	110,0	107,5	30	30	0,50	20 000,0	15 000,0	10 000,0	30
40	160,0	156,7	153,3	150,0	146,7	143,3	40	40	0,67	26 666,7	20 000,0	13 333,3	40
50	200,0	195,8	191,7	187,5	183,3	179,2	50	50	0,83	33 333,3	25 000,0	16 666,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{2}$,78 568	0,06 105	$\bar{1}$,99 919	0,99 813	$\bar{2}$,78 649	0,06 116	1,21 351	16,34 985	30
31	774	134	918	812	$\bar{2}$,78 855	145	1,21 145	27 217	29
32	$\bar{2}$,78 979	163	917	810	$\bar{2}$,79 061	175	1,20 939	19 522	28
33	$\bar{2}$,79 183	192	917	808	266	204	734	11 900	27
34	386	221	916	806	470	233	530	16,04 348	26
35	588	250	915	804	673	262	327	15,96 867	25
36	789	279	914	803	$\bar{2}$,79 875	291	1,20 125	89 454	24
37	$\bar{2}$,79 990	308	913	801	$\bar{2}$,80 076	321	1,19 924	82 111	23
38	$\bar{2}$,80 189	337	913	799	277	350	723	74 834	22
39	388	366	912	797	476	379	524	67 623	21
40	585	395	911	795	674	408	326	60 479	20
41	782	424	910	793	$\bar{2}$,80 872	438	1,19 128	53 398	19
42	$\bar{2}$,80 978	453	909	792	$\bar{2}$,81 068	467	1,18 932	46 381	18
43	$\bar{2}$,81 173	482	909	790	264	496	736	39 428	17
44	367	511	908	788	459	525	541	32 536	16
45	560	540	907	786	653	554	347	25 705	15
46	752	569	906	784	$\bar{2}$,81 846	584	1,18 154	18 935	14
47	$\bar{2}$,81 944	598	905	782	$\bar{2}$,82 038	613	1,17 962	12 224	13
48	$\bar{2}$,82 134	627	904	780	230	642	770	15,05 568	12
49	324	656	904	778	420	671	580	14,98 979	11
50	513	685	903	776	610	700	390	92 442	10
51	701	714	902	774	799	730	201	85 962	9
52	$\bar{2}$,82 888	743	901	772	$\bar{2}$,82 987	759	1,17 013	79 537	8
53	$\bar{2}$,83 075	773	900	770	$\bar{2}$,83 175	788	1,16 825	73 168	7
54	261	802	899	768	361	817	639	66 853	6
55	446	831	898	766	547	847	453	60 592	5
56	630	860	898	764	732	876	268	54 383	4
57	813	889	897	762	$\bar{2}$,83 916	905	1,16 084	48 227	3
58	$\bar{2}$,83 996	918	896	760	$\bar{2}$,84 100	934	1,15 900	42 123	2
59	$\bar{2}$,84 177	947	895	758	282	963	718	36 070	1
60	$\bar{2}$,84 358	0,06 976	$\bar{1}$,99 894	0,99 756	$\bar{2}$,84 464	0,06 993	1,15 536	14,30 067	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	210	205	200	195	190	185	86°	1	10 000	9 000	8 000	″
6	21,0	20,5	20,0	19,5	19,0	18,5	6	0,10	1 000,0	900,0	800,0	6
7	24,5	23,9	23,3	22,7	22,2	21,6	7	0,12	1 166,7	1 050,0	933,3	7
8	28,0	27,3	26,7	26,0	25,3	24,7	8	0,13	1 333,3	1 200,0	1 066,7	8
9	31,5	30,7	30,0	29,2	28,5	27,7	9	0,15	1 500,0	1 350,0	1 200,0	9
10	35,0	34,2	33,3	32,5	31,7	30,8	10	0,17	1 666,7	1 500,0	1 333,3	10
20	70,0	68,3	66,7	65,0	63,3	61,7	20	0,33	3 333,3	3 000,0	1 666,7	20
30	105,0	102,5	100,0	97,5	95,0	92,5	30	0,50	5 000,0	4 500,0	4 000,0	30
40	140,0	136,7	133,3	130,0	126,7	123,3	40	0,67	6 666,7	6 000,0	5 333,3	40
50	175,0	170,8	166,7	162,5	158,3	154,2	50	0,83	8 333,3	7 500,0	6 666,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{2}$,84 358	0,06 976	$\bar{1}$,99 894	0,99 756	$\bar{2}$,84 464	0,06 993	1,15 536	14,30 067	60
1	539	0,07 005	893	754	646	0,07 022	354	24 113	59
2	718	034	892	752	$\bar{2}$,84 826	051	1,15 174	18 209	58
3	$\bar{2}$,84 897	063	891	750	$\bar{2}$,85 006	080	1,14 994	12 353	57
4	$\bar{2}$,85 075	092	891	748	185	110	815	06 546	56
5	252	121	890	746	363	139	637	14,00 786	55
6	429	150	889	744	540	168	460	13,95 072	54
7	605	179	888	742	717	197	283	89 404	53
8	780	208	887	740	$\bar{2}$,85 893	227	1,14 107	83 783	52
9	$\bar{2}$,85 955	237	886	738	$\bar{2}$,86 069	256	1,13 931	78 206	51
10	$\bar{2}$,86 128	266	885	736	243	285	757	72 674	50
11	301	295	884	734	417	314	583	67 186	49
12	474	324	883	731	591	344	409	61 741	48
13	645	353	882	729	763	373	237	56 339	47
14	816	382	881	727	$\bar{2}$,86 935	402	1,13 065	50 980	46
15	$\bar{2}$,86 987	411	880	725	$\bar{2}$,87 106	431	1,12 894	45 663	45
16	$\bar{2}$,87 156	440	879	723	277	461	723	40 387	44
17	325	469	879	721	447	490	553	35 151	43
18	494	498	878	718	616	519	384	29 957	42
19	662	527	877	716	785	548	215	24 803	41
20	829	556	876	714	$\bar{2}$,87 953	578	1,12 047	19 689	40
21	$\bar{2}$,87 995	585	875	712	$\bar{2}$,88 120	607	1,11 880	14 613	39
22	$\bar{2}$,88 161	614	874	710	287	636	713	09 576	38
23	326	643	873	707	453	665	547	13,04 577	37
24	490	672	872	705	618	695	381	12,99 616	36
25	654	701	871	703	783	724	217	94 693	35
26	817	730	870	701	$\bar{2}$,88 948	753	1,11 052	89 806	34
27	$\bar{2}$,88 980	759	869	698	$\bar{2}$,89 111	782	1,10 889	84 955	33
28	$\bar{2}$,89 142	788	868	696	274	812	726	80 141	32
29	304	817	867	694	437	841	563	75 364	31
30	$\bar{2}$,89 464	0,07 846	$\bar{1}$,99 866	0,99 692	$\bar{2}$,89 598	0,07 870	1,10 402	12,70 620	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	181	177	174	171	168	165	85°		163	1	7000	6000	5000	″
6	18,1	17,7	17,4	17,1	16,8	16,5	6	6	16,3	0,10	700,0	600,0	500,0	6
7	21,1	20,6	20,3	19,9	19,6	19,3	7	7	19,0	0,12	816,7	700,0	583,3	7
8	24,1	23,6	23,2	22,8	22,4	22,0	8	8	21,7	0,13	933,3	800,0	666,7	8
9	27,1	26,5	26,1	25,6	25,2	24,8	9	9	24,4	0,15	1050,0	900,0	750,0	9
10	30,2	29,5	29,0	28,5	28,0	27,5	10	10	27,2	0,17	1166,7	1000,0	833,3	10
20	60,3	59,0	58,0	57,0	56,0	55,0	20	20	54,3	0,33	2333,3	2000,0	1666,7	20
30	90,5	88,5	87,0	85,5	84,0	82,5	30	30	81,5	0,50	3500,0	3000,0	2500,0	30
40	120,7	118,0	116,0	114,0	112,0	110,0	40	40	108,7	0,67	4666,7	4000,0	3333,3	40
50	150,8	147,5	145,0	142,5	140,0	137,5	50	50	135,8	0,83	5833,3	5000,0	4166,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{2}$,89 464	0,07 846	$\bar{1}$,99 866	0,99 692	$\bar{2}$,89 598	0,07 870	1,10 402	12,70 620	30
31	625	875	865	689	760	899	240	65 913	29
32	784	904	864	687	$\bar{2}$,89 920	929	1,10 080	61 239	28
33	$\bar{2}$,89 943	933	863	685	$\bar{2}$,90 080	958	1,09 920	56 600	27
34	$\bar{2}$,90 102	962	862	683	240	0,07 987	760	51 994	26
35	260	0,07 991	861	680	399	0,08 017	601	47 422	25
36	417	0,08 020	860	678	557	046	443	42 883	24
37	574	049	859	676	715	075	285	38 377	23
38	730	078	858	673	$\bar{2}$,90 872	104	1,09 128	33 903	22
39	$\bar{2}$,90 885	107	857	671	$\bar{2}$,91 029	134	1,08 971	29 461	21
40	$\bar{2}$,91 040	136	856	669	185	163	815	25 051	20
41	195	165	855	666	340	192	660	20 671	19
42	349	194	854	664	495	221	505	16 324	18
43	502	223	853	661	650	251	350	12 006	17
44	655	252	852	659	803	280	197	07 719	16
45	807	281	851	657	$\bar{2}$,91 957	309	1,08 043	12,03 462	15
46	$\bar{2}$,91 959	310	850	654	$\bar{2}$,92 110	339	1,07 890	11,99 235	14
47	$\bar{2}$,92 110	339	848	652	262	368	738	95 037	13
48	261	368	847	649	414	397	586	90 868	12
49	411	397	846	647	565	427	435	86 728	11
50	561	426	845	644	716	456	284	82 617	10
51	710	455	844	642	$\bar{2}$,92 866	485	1,07 134	78 534	9
52	$\bar{2}$,92 859	484	843	639	$\bar{2}$,93 016	514	1,06 984	74 478	8
53	$\bar{2}$,93 007	513	842	637	165	544	835	70 450	7
54	154	542	841	635	313	573	687	66 450	6
55	302	571	840	632	462	602	538	62 476	5
56	448	600	839	630	609	632	391	58 530	4
57	594	629	838	627	757	661	244	54 609	3
58	740	658	837	625	$\bar{2}$,93 903	690	1,06 097	50 715	2
59	$\bar{2}$,93 885	687	836	622	$\bar{2}$,94 049	720	1,05 951	46 847	1
60	$\bar{2}$,94 030	0,08 716	$\bar{1}$,99 834	0,99 619	$\bar{2}$,94 195	0,08 749	1,05 805	11,43 005	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	161	158	155	152	149	146	85°		2	1	4000	3000	2000	″
6	16,1	15,8	15,5	15,2	14,9	14,6	6	6	0,20	0,10	400,0	300,0	200,0	6
7	18,8	18,4	18,1	17,7	17,4	17,0	7	7	0,23	0,12	466,7	350,0	233,3	7
8	21,5	21,1	20,7	20,3	19,9	19,5	8	8	0,27	0,13	533,3	400,0	266,7	8
9	24,1	23,7	23,3	22,8	22,3	21,9	9	9	0,30	0,15	600,0	450,0	300,0	9
10	26,8	26,3	25,8	25,3	24,8	24,3	10	10	0,33	0,17	666,7	500,0	333,3	10
20	53,7	52,7	51,7	50,7	49,7	48,7	20	20	0,67	0,33	1333,3	1000,0	666,7	20
30	80,5	79,0	77,5	76,0	74,5	73,0	30	30	1,00	0,50	2000,0	1500,0	1000,0	30
40	107,3	105,3	103,3	101,3	99,3	97,3	40	40	1,33	0,67	2666,7	2000,0	1333,3	40
50	134,2	131,7	129,2	126,7	124,2	121,7	50	50	1,67	0,83	3333,3	2500,0	1666,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{2}$,94 030	0,08 716	$\bar{1}$,99 834	0,99 619	$\bar{2}$,94 195	0,08 749	1,05 805	11,43 005	60
1	174	745	833	617	340	778	660	39 188	59
2	317	774	832	614	485	807	515	35 397	58
3	461	803	831	612	630	837	370	31 630	57
4	603	831	830	609	773	866	227	27 889	56
5	746	860	829	607	$\bar{2}$,94 917	895	1,05 083	24 171	55
6	$\bar{2}$,94 887	889	828	604	$\bar{2}$,95 060	925	1,04 940	20 478	54
7	$\bar{2}$,95 029	918	827	602	202	954	798	16 809	53
8	170	947	825	599	344	0,08 983	656	13 164	52
9	310	0,08 976	824	596	486	0,09 013	514	09 542	51
10	450	0,09 005	823	594	627	042	373	05 943	50
11	589	034	822	591	767	071	233	11,02 368	49
12	728	063	821	588	$\bar{2}$,95 908	101	1,04 092	10,98 815	48
13	$\bar{2}$,95 867	092	820	586	$\bar{2}$,96 047	130	1,03 953	95 285	47
14	$\bar{2}$,96 005	121	819	583	187	159	813	91 777	46
15	143	150	817	580	325	189	675	88 292	45
16	280	179	816	578	464	218	536	84 829	44
17	417	208	815	575	602	247	398	81 387	43
18	553	237	814	572	739	277	261	77 967	42
19	689	266	813	570	$\bar{2}$,96 877	306	1,03 123	74 569	41
20	825	295	812	567	$\bar{2}$,97 013	335	1,02 987	71 191	40
21	$\bar{2}$,96 960	324	810	564	150	365	850	67 835	39
22	$\bar{2}$,97 095	353	809	562	285	394	715	64 499	38
23	229	382	808	559	421	423	579	61 184	37
24	363	411	807	556	556	453	444	57 889	36
25	496	440	806	553	691	482	309	54 615	35
26	629	469	804	551	825	511	175	51 361	34
27	762	498	803	548	$\bar{2}$,97 959	541	1,02 041	48 126	33
28	$\bar{2}$,97 894	527	802	545	$\bar{2}$,98 092	570	1,01 908	44 911	32
29	$\bar{2}$,98 026	556	801	542	225	600	775	41 716	31
30	$\bar{2}$,98 157	0,09 585	$\bar{1}$,99 800	0,99 540	$\bar{2}$,98 358	0,09 629	1,01 642	10,38 540	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	145	144	142	140	138	136	84°	135	133	2	1	1000	900	″
6	14,5	14,4	14,2	14,0	13,8	13,6	6 6	13,5	13,3	0,20	0,10	100,0	90,0	6
7	16,9	16,8	16,6	16,3	16,1	15,9	7 7	15,8	15,5	0,23	0,12	116,7	105,0	7
8	19,3	19,2	18,9	18,7	18,4	18,1	8 8	18,0	17,7	0,27	0,13	133,3	120,0	8
9	21,8	21,6	21,3	21,0	20,7	20,4	9 9	20,3	19,9	0,30	0,15	150,0	135,0	9
10	24,2	24,0	23,7	23,3	23,0	22,7	10 10	22,5	22,2	0,33	0,17	166,7	150,0	10
20	48,3	48,0	47,3	46,7	46,0	45,3	20 20	45,0	44,3	0,67	0,33	333,3	300,0	20
30	72,5	72,0	71,0	70,0	69,0	68,0	30 30	67,5	66,5	1,00	0,50	500,0	450,0	30
40	96,7	96,0	94,7	93,3	92,0	90,7	40 40	90,0	88,7	1,33	0,67	666,7	600,0	40
50	120,8	120,0	118,3	116,7	115,0	113,3	50 50	112,5	110,8	1,67	0,83	833,3	750,0	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{2}$,98 157	0,09 585	$\bar{1}$,99 800	0,99 540	$\bar{2}$,98 358	0,09 629	1,01 642	10,38 540	30
31	288	614	798	537	490	658	510	35 383	29
32	419	642	797	534	622	688	378	32 245	28
33	549	671	796	531	753	717	247	29 125	27
34	679	700	795	528	$\bar{2}$,98 884	746	1,01 116	26 025	26
35	808	729	793	526	$\bar{2}$,99 015	776	1,00 985	22 943	25
36	$\bar{2}$,98 937	758	792	523	145	805	855	19 879	24
37	$\bar{2}$,99 066	787	791	520	275	834	725	16 833	23
38	194	816	790	517	405	864	595	13 805	22
39	322	845	789	514	534	893	466	10 795	21
40	450	874	787	511	662	923	338	07 803	20
41	577	903	786	508	791	952	209	04 829	19
42	704	932	785	506	$\bar{2}$,99 919	0,09 981	1,00 081	10,01 871	18
43	830	961	783	503	$\bar{1}$,00 046	0,10 011	0,99 954	9,98 930	17
44	$\bar{2}$,99 956	0,09 990	782	500	174	040	826	96 007	16
45	$\bar{1}$,00 082	0,10 019	781	497	301	069	699	93 101	15
46	207	048	780	494	427	099	573	90 211	14
47	332	077	778	491	553	128	447	87 338	13
48	456	106	777	488	679	158	321	84 482	12
49	581	135	776	485	805	187	195	81 641	11
50	704	164	775	482	$\bar{1}$,00 930	216	0,99 070	78 817	10
51	828	192	773	479	$\bar{1}$,01 055	246	0,98 945	76 009	9
52	$\bar{1}$,00 951	221	772	476	179	275	821	73 217	8
53	$\bar{1}$,01 074	250	771	473	303	305	697	70 441	7
54	196	279	769	470	427	334	573	67 680	6
55	318	308	768	467	550	363	450	64 935	5
56	440	337	767	464	673	393	327	62 205	4
57	561	366	765	461	796	422	204	59 490	3
58	682	395	764	458	$\bar{1}$,01 918	452	0,98 082	56 791	2
59	803	424	763	455	$\bar{1}$,02 040	481	0,97 960	54 106	1
60	$\bar{1}$,01 923	0,10 453	$\bar{1}$,99 761	0,99 452	$\bar{1}$,02 162	0,10 510	0,97 838	9,51 436	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	132	130	128	126	124	123	84°		122	120	2	1	800	700	″
6	13,2	13,0	12,8	12,6	12,4	12,3	6	6	12,2	12,0	0,20	0,10	80,0	70,0	6
7	15,4	15,2	14,9	14,7	14,5	14,3	7	7	14,2	14,0	0,23	0,12	93,3	81,7	7
8	17,6	17,3	17,1	16,8	16,5	16,4	8	8	16,3	16,0	0,27	0,13	106,7	93,3	8
9	19,8	19,5	19,2	18,9	18,6	18,4	9	9	18,3	18,0	0,30	0,15	120,0	105,0	9
10	22,0	21,7	21,3	21,0	20,7	20,5	10	10	20,3	20,0	0,33	0,17	133,3	116,7	10
20	44,0	43,3	42,7	42,0	41,3	41,0	20	20	40,7	40,0	0,67	0,33	266,7	233,3	20
30	66,0	65,0	64,0	63,0	62,0	61,5	30	30	61,0	60,0	1,00	0,50	400,0	350,0	30
40	88,0	86,7	85,3	84,0	82,7	82,0	40	40	81,3	80,0	1,33	0,67	533,3	466,7	40
50	110,0	108,3	106,7	105,0	103,3	102,5	50	50	101,7	100,0	1,67	0,83	666,7	583,3	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,01 923	0,10 453	$\bar{1}$,99 761	0,99 452	$\bar{1}$,02 162	0,10 510	0,97 838	9,51 436	60
1	$\bar{1}$,02 043	482	760	449	283	540	717	48 781	59
2	163	511	759	446	404	569	596	46 141	58
3	283	540	757	443	525	599	475	43 515	57
4	402	569	756	440	645	628	355	40 904	56
5	520	597	755	437	766	657	234	38 307	55
6	639	626	753	434	$\bar{1}$,02 885	687	0,97 115	35 724	54
7	757	655	752	431	$\bar{1}$,03 005	716	0,96 995	33 155	53
8	874	684	751	428	124	746	876	30 599	52
9	$\bar{1}$,02 992	713	749	424	242	775	758	28 058	51
10	$\bar{1}$,03 109	742	748	421	361	805	639	25 530	50
11	226	771	747	418	479	834	521	23 016	49
12	342	800	745	415	597	863	403	20 516	48
13	458	829	744	412	714	893	286	18 028	47
14	574	858	742	409	832	922	168	15 554	46
15	690	887	741	406	$\bar{1}$,03 948	952	0,96 052	13 093	45
16	805	916	740	402	$\bar{1}$,04 065	0,10 981	0,95 935	10 646	44
17	$\bar{1}$,03 920	945	738	399	181	0,11 011	819	08 211	43
18	$\bar{1}$,04 034	0,10 973	737	396	297	040	703	05 789	42
19	149	0,11 002	736	393	413	070	587	03 379	41
20	262	031	734	390	528	099	472	9,00 982	40
21	376	060	733	386	643	128	357	8,98 599	39
22	490	089	731	383	758	158	242	96 227	38
23	603	118	730	380	873	187	127	93 867	37
24	715	147	728	377	$\bar{1}$,04 987	217	0,95 013	91 520	36
25	828	176	727	374	$\bar{1}$,05 101	246	0,94 899	89 185	35
26	$\bar{1}$,04 940	205	726	370	214	276	786	86 862	34
27	$\bar{1}$,05 052	234	724	367	328	305	672	84 551	33
28	164	263	723	364	441	335	559	82 252	32
29	275	291	721	360	553	364	447	79 964	31
30	$\bar{1}$,05 386	0,11 320	$\bar{1}$,99 720	0,99 357	$\bar{1}$,05 666	0,11 394	0,94 334	8,77 689	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	119	118	117	116	115	114	83°		113	112	2	1	600	500	″
6	11,9	11,8	11,7	11,6	11,5	11,4	6	6	11,3	11,2	0,20	0,10	60,0	50,0	6
7	13,9	13,8	13,7	13,5	13,4	13,3	7	7	13,2	13,1	0,23	0,12	70,0	58,3	7
8	15,9	15,7	15,6	15,5	15,3	15,2	8	8	15,1	14,9	0,27	0,13	80,0	66,7	8
9	17,8	17,7	17,6	17,4	17,3	17,1	9	9	17,0	16,8	0,30	0,15	90,0	75,0	9
10	19,8	19,7	19,5	19,3	19,2	19,0	10	10	18,8	18,7	0,33	0,17	100,0	83,3	10
20	39,7	39,3	39,0	38,7	38,3	38,0	20	20	37,7	37,3	0,67	0,33	200,0	166,7	20
30	59,5	59,0	58,5	58,0	57,5	57,0	30	30	56,5	56,0	1,00	0,50	300,0	250,0	30
40	79,3	78,7	78,0	77,3	76,7	76,0	40	40	75,3	74,7	1,33	0,67	400,0	333,3	40
50	99,2	98,3	97,5	96,7	95,8	95,0	50	50	94,2	93,3	1,67	0,83	500,0	416,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,05 386	0,11 320	$\bar{1}$,99 720	0,99 357	$\bar{1}$,05 666	0,11 394	0,94 334	8,77 689	30
31	497	349	718	354	778	423	222	75 424	29
32	607	378	717	351	$\bar{1}$,05 890	452	0,94 110	73 172	28
33	717	407	716	347	$\bar{1}$,06 002	482	0,93 998	70 931	27
34	827	436	714	344	113	511	887	68 701	26
35	$\bar{1}$,05 937	465	713	341	224	541	776	66 482	25
36	$\bar{1}$,06 046	494	711	337	335	570	665	64 275	24
37	155	523	710	334	445	600	555	62 078	23
38	264	552	708	331	556	629	444	59 893	22
39	372	580	707	327	666	659	334	57 718	21
40	481	609	705	324	775	688	225	55 555	20
41	589	638	704	320	885	718	115	53 402	19
42	696	667	702	317	$\bar{1}$,06 994	747	0,93 006	51 259	18
43	804	696	701	314	$\bar{1}$,07 103	777	0,92 897	49 128	17
44	$\bar{1}$,06 911	725	699	310	211	806	789	47 006	16
45	$\bar{1}$,07 018	754	698	307	320	836	680	44 896	15
46	124	783	696	303	428	865	572	42 795	14
47	231	812	695	300	536	895	464	40 705	13
48	337	840	693	297	643	924	357	38 625	12
49	442	869	692	293	751	954	249	36 555	11
50	548	898	690	290	858	0,11 983	142	34 496	10
51	653	927	689	286	$\bar{1}$,07 964	0,12 013	0,92 036	32 446	9
52	758	956	687	283	$\bar{1}$,08 071	042	0,91 929	30 406	8
53	863	0,11 985	686	279	177	072	823	28 376	7
54	$\bar{1}$,07 968	0,12 014	684	276	283	101	717	26 355	6
55	$\bar{1}$,08 072	043	683	272	389	131	611	24 345	5
56	176	071	681	269	495	160	505	22 344	4
57	280	100	680	265	600	190	400	20 352	3
58	383	129	678	262	705	219	295	18 370	2
59	486	158	677	258	810	249	190	16 398	1
60	$\bar{1}$,08 589	0,12 187	$\bar{1}$,99 675	0,99 255	$\bar{1}$,08 914	0,12 278	0,91 086	8,14 435	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	111	110	109	108	107	106	83°	105	104	2	1	400	300	″
6	11,1	11,0	10,9	10,8	10,7	10,6	6 6	10,5	10,4	0,20	0,10	40,0	30,0	6
7	13,0	12,8	12,7	12,6	12,5	12,4	7 7	12,3	12,1	0,23	0,12	46,7	35,0	7
8	14,8	14,7	14,5	14,4	14,3	14,1	8 8	14,0	13,9	0,27	0,13	53,3	40,0	8
9	16,7	16,5	16,4	16,3	16,1	15,9	9 9	15,8	15,6	0,30	0,15	60,0	45,0	9
10	18,5	18,3	18,2	18,0	17,8	17,7	10 10	17,5	17,3	0,33	0,17	66,7	50,0	10
20	37,0	36,7	36,3	36,0	35,7	35,3	20 20	35,0	34,7	0,67	0,33	133,3	100,0	20
30	55,5	55,0	54,5	54,0	53,5	53,0	30 30	52,5	52,0	1,00	0,50	200,0	150,0	30
40	74,0	73,3	72,7	72,0	71,3	70,7	40 40	70,0	69,3	1,33	0,67	266,7	200,0	40
50	92,5	91,7	90,8	90,0	89,2	88,3	50 50	87,5	86,7	1,67	0,83	333,3	250,0	50

7°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,08 589	0,12 187	$\bar{1}$,99 675	0,99 255	$\bar{1}$,08 914	0,12 278	0,91 086	8,14 435	60
1	692	216	674	251	$\bar{1}$,09 019	308	0,90 981	12 481	59
2	795	245	672	248	123	338	877	10 536	58
3	897	274	670	244	227	367	773	08 601	57
4	$\bar{1}$,08 999	302	669	240	330	397	670	06 674	56
5	$\bar{1}$,09 101	331	667	237	434	426	566	04 757	55
6	202	360	666	233	537	456	463	02 848	54
7	304	389	664	230	640	485	360	8,00 948	53
8	405	418	663	226	742	515	258	7,99 058	52
9	506	447	661	222	845	544	155	97 176	51
10	606	476	659	219	$\bar{1}$,09 947	574	0,90 053	95 302	50
11	707	504	658	215	$\bar{1}$,10 049	603	0,89 951	93 438	49
12	807	533	656	211	150	633	850	91 581	48
13	$\bar{1}$,09 907	562	655	208	252	662	748	89 734	47
14	$\bar{1}$,10 006	591	653	204	353	692	647	87 895	46
15	106	620	651	200	454	722	546	86 064	45
16	205	649	650	197	555	751	445	84 242	44
17	304	678	648	193	656	781	344	82 428	43
18	402	706	647	189	756	810	244	80 622	42
19	501	735	645	186	856	840	144	78 825	41
20	599	764	643	182	$\bar{1}$,10 956	869	0,89 044	77 035	40
21	697	793	642	178	$\bar{1}$,11 056	899	0,88 944	75 254	39
22	795	822	640	175	155	929	845	73 480	38
23	893	851	638	171	254	958	746	71 715	37
24	$\bar{1}$,10 990	880	637	167	353	0,12 988	647	69 957	36
25	$\bar{1}$,11 087	908	635	163	452	0,13 017	548	68 208	35
26	184	937	633	160	551	047	449	66 466	34
27	281	966	632	156	649	076	351	64 732	33
28	377	0,12 995	630	152	747	106	253	63 005	32
29	474	0,13 024	629	148	845	136	155	61 287	31
30	$\bar{1}$,11 570	0,13 053	$\bar{1}$,99 627	0,99 145	$\bar{1}$,11 943	0,13 165	0,88 057	7,59 575	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	105	104	103	102	101	100	82°		99	98	2	1	299	298	″
6	10,5	10,4	10,3	10,2	10,1	10,0	6	6	9,9	9,8	0,20	0,10	29,9	29,8	6
7	12,3	12,1	12,0	11,9	11,8	11,7	7	7	11,6	11,4	0,23	0,12	34,9	34,8	7
8	14,0	13,9	13,7	13,6	13,5	13,3	8	8	13,2	13,1	0,27	0,13	39,9	39,7	8
9	15,8	15,6	15,5	15,3	15,2	15,0	9	9	14,9	14,7	0,30	0,15	44,8	44,7	9
10	17,5	17,3	17,2	17,0	16,8	16,7	10	10	16,5	16,3	0,33	0,17	49,8	49,7	10
20	35,0	34,7	34,3	34,0	33,7	33,3	20	20	33,0	32,7	0,67	0,33	99,7	99,3	20
30	52,5	52,0	51,5	51,0	50,5	50,0	30	30	49,5	49,0	1,00	0,50	149,5	149,0	30
40	70,0	69,3	68,7	68,0	67,3	66,7	40	40	66,0	65,3	1,33	0,67	199,3	198,7	40
50	87,5	86,7	85,8	85,0	84,2	83,3	50	50	82,5	81,7	1,67	0,83	249,2	248,3	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,11 570	0,13 053	$\bar{1}$,99 627	0,99 145	$\bar{1}$,11 943	0,13 165	0,88 057	7,59 575	30
31	666	081	625	141	$\bar{1}$,12 040	195	0,87 960	57 877	29
32	761	110	624	137	138	224	862	56 176	28
33	857	139	622	133	235	254	765	54 487	27
34	$\bar{1}$,11 952	168	620	129	332	284	668	52 806	26
35	$\bar{1}$,12 047	197	618	125	428	313	572	51 132	25
36	142	226	617	122	525	343	475	49 465	24
37	236	254	615	118	621	372	379	47 806	23
38	331	283	613	114	717	402	283	46 154	22
39	425	312	612	110	813	432	187	44 509	21
40	519	341	610	106	$\bar{1}$,12 909	461	0,87 091	42 871	20
41	612	370	608	102	$\bar{1}$,13 004	491	0,86 996	41 240	19
42	706	399	607	098	099	521	901	39 616	18
43	799	427	605	094	194	550	806	37 999	17
44	892	456	603	091	289	580	711	36 389	16
45	$\bar{1}$,12 985	485	601	087	384	609	616	34 786	15
46	$\bar{1}$,13 078	514	600	083	478	639	522	33 190	14
47	171	543	598	079	573	669	427	31 601	13
48	263	572	596	075	667	698	333	30 018	12
49	355	600	595	071	761	728	239	28 447	11
50	447	629	593	067	854	758	146	26 873	10
51	539	658	591	063	$\bar{1}$,13 948	787	0,86 052	25 310	9
52	630	687	589	059	$\bar{1}$,14 041	817	0,85 959	23 754	8
53	722	716	588	055	134	846	866	22 204	7
54	813	744	586	051	227	876	773	20 661	6
55	904	773	584	047	320	906	680	19 125	5
56	$\bar{1}$,13 994	802	582	043	412	935	588	17 594	4
57	$\bar{1}$,14 085	831	581	039	504	965	496	16 070	3
58	175	860	579	035	597	0,13 995	403	14 553	2
59	266	889	577	031	688	0,14 024	312	13 042	1
60	$\bar{1}$,14 356	0,13 917	$\bar{1}$,99 575	0,99 027	$\bar{1}$,14 780	0,14 054	0,85 220	7,11 537	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	97	96	95	94	93	92	82°		91	90	2	1	297	296	″
6	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	9,2	6	6	9,1	9,0	0,20	0,10	29,7	29,6	6
7	11,3	11,2	11,1	11,0	10,9	10,7	7	7	10,6	10,5	0,23	0,12	34,6	34,5	7
8	12,9	12,8	12,7	12,5	12,4	12,3	8	8	12,1	12,0	0,27	0,13	39,6	39,5	8
9	14,6	14,4	14,3	14,1	14,0	13,8	9	9	13,6	13,5	0,30	0,15	44,5	44,4	9
10	16,2	16,0	15,8	15,7	15,5	15,3	10	10	15,2	15,0	0,33	0,17	49,5	49,3	10
20	32,3	32,0	31,7	31,3	31,0	30,7	20	20	30,3	30,0	0,67	0,33	99,0	98,7	20
30	48,5	48,0	47,5	47,0	46,5	46,0	30	30	45,5	45,0	1,00	0,50	148,5	148,0	30
40	64,7	64,0	63,3	62,7	62,0	61,3	40	40	60,7	60,0	1,33	0,67	198,0	197,3	40
50	80,8	80,0	79,2	78,3	77,5	76,7	50	50	75,8	75,0	1,67	0,83	247,5	246,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,14 356	0,13 917	$\bar{1}$,99 575	0,99 027	$\bar{1}$,14 780	0,14 054	0,85 220	7,11 537	60
1	445	946	574	023	872	084	128	10 038	59
2	535	0,13 975	572	019	$\bar{1}$,14 963	113	0,85 037	08 546	58
3	624	0,14 004	570	015	$\bar{1}$,15 054	143	0,84 946	07 059	57
4	714	033	568	011	145	173	855	05 579	56
5	803	061	566	006	236	202	764	04 105	55
6	891	090	565	0,99 002	327	232	673	02 637	54
7	$\bar{1}$,14 980	119	563	0,98 998	417	262	583	7,01 174	53
8	$\bar{1}$,15 069	148	561	994	508	291	492	6,99 718	52
9	157	177	559	990	598	321	402	98 268	51
10	245	205	557	986	688	351	312	96 823	50
11	333	234	556	982	777	381	223	95 385	49
12	421	263	554	978	867	410	133	93 952	48
13	508	292	552	973	$\bar{1}$,15 956	440	0,84 044	92 525	47
14	596	320	550	969	$\bar{1}$,16 046	470	0,83 954	91 103	46
15	683	349	548	965	135	499	865	89 688	45
16	770	378	546	961	224	529	776	88 278	44
17	857	407	545	957	312	559	688	86 874	43
18	$\bar{1}$,15 944	436	543	953	401	588	599	85 475	42
19	$\bar{1}$,16 030	464	541	948	489	618	511	84 082	41
20	116	493	539	944	577	648	423	82 694	40
21	203	522	537	940	665	678	335	81 312	39
22	289	551	535	936	753	707	247	79 936	38
23	374	580	533	931	841	737	159	78 564	37
24	460	608	532	927	$\bar{1}$,16 928	767	0,83 072	77 199	36
25	545	637	530	923	$\bar{1}$,17 016	796	0,82 984	75 838	35
26	631	666	528	919	103	826	897	74 483	34
27	716	695	526	914	190	856	810	73 133	33
28	801	723	524	910	277	886	723	71 789	32
29	886	752	522	906	363	915	637	70 450	31
30	$\bar{1}$,16 970	0,14 781	$\bar{1}$,99 520	0,98 902	$\bar{1}$,17 450	0,14 945	0,82 550	6,69 116	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	92	91	90	89	88	87	81°		86	2	1	295	294	293	″
6	9,2	9,1	9,0	8,9	8,8	8,7	6	6	8,6	0,20	0,10	29,5	29,4	29,3	6
7	10,7	10,6	10,5	10,4	10,3	10,1	7	7	10,0	0,23	0,12	34,4	34,3	34,2	7
8	12,3	12,1	12,0	11,9	11,7	11,6	8	8	11,5	0,27	0,13	39,3	39,2	39,1	8
9	13,8	13,6	13,5	13,4	13,2	13,0	9	9	12,9	0,30	0,15	44,2	44,1	43,9	9
10	15,3	15,2	15,0	14,8	14,7	14,5	10	10	14,3	0,33	0,17	49,2	49,0	48,8	10
20	30,7	30,3	30,0	29,7	29,3	29,0	20	20	28,7	0,67	0,33	98,3	98,0	97,7	20
30	46,0	45,5	45,0	44,5	44,0	43,5	30	30	43,0	1,00	0,50	147,5	147,0	146,5	30
40	61,3	60,7	60,0	59,3	58,7	58,0	40	40	57,3	1,33	0,67	196,7	196,0	195,3	40
50	76,7	75,8	75,0	74,2	73,3	72,5	50	50	71,7	1,67	0,83	245,8	245,0	244,2	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,16 970	0,14 781	$\bar{1}$,99 520	0,98 902	$\bar{1}$,17 450	0,14 945	0,82 550	6,69 116	30
31	$\bar{1}$,17 055	810	518	897	536	0,14 975	464	67 787	29
32	139	838	517	893	622	0,15 005	378	66 463	28
33	223	867	515	889	708	034	292	65 144	27
34	307	896	513	884	794	064	206	63 831	26
35	391	925	511	880	880	094	120	62 523	25
36	474	954	509	876	$\bar{1}$,17 965	124	0,82 035	61 219	24
37	558	0,14 982	507	871	$\bar{1}$,18 051	153	0,81 949	59 921	23
38	641	0,15 011	505	867	136	183	864	58 627	22
39	724	040	503	863	221	213	779	57 339	21
40	807	069	501	858	306	243	694	56 055	20
41	890	097	499	854	391	272	609	54 777	19
42	$\bar{1}$,17 973	126	497	849	475	302	525	53 503	18
43	$\bar{1}$,18 055	155	495	845	560	332	440	52 234	17
44	137	184	494	841	644	362	356	50 970	16
45	220	212	492	836	728	391	272	49 710	15
46	302	241	490	832	812	421	188	48 456	14
47	383	270	488	827	896	451	104	47 206	13
48	465	299	486	823	$\bar{1}$,18 979	481	0,81 021	45 961	12
49	547	327	484	818	$\bar{1}$,19 063	511	0,80 937	44 720	11
50	628	356	482	814	146	540	854	43 484	10
51	709	385	480	809	229	570	771	42 253	9
52	790	414	478	805	312	600	688	41 026	8
53	871	442	476	800	395	630	605	39 804	7
54	$\bar{1}$,18 952	471	474	796	478	660	522	38 587	6
55	$\bar{1}$,19 033	500	472	791	561	689	439	37 374	5
56	113	529	470	787	643	719	357	36 165	4
57	193	557	468	782	725	749	275	34 961	3
58	273	586	466	778	807	779	193	33 761	2
59	353	615	464	773	889	809	111	32 566	1
60	$\bar{1}$,19 433	0,15 643	$\bar{1}$,99 462	0,98 769	$\bar{1}$,19 971	0,15 838	0,80 029	6,31 375	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	85	84	83	82	81	80	81°		2	1	292	291	290	289	″
6	8,5	8,4	8,3	8,2	8,1	8,0	6	6	0,20	0,10	29,2	29,1	29,0	28,9	6
7	9,9	9,8	9,7	9,6	9,4	9,3	7	7	0,23	0,12	34,1	33,9	33,8	33,7	7
8	11,3	11,2	11,1	10,9	10,8	10,7	8	8	0,27	0,13	38,9	38,8	38,7	38,5	8
9	12,7	12,6	12,5	12,3	12,1	12,0	9	9	0,30	0,15	43,8	43,6	43,5	43,3	9
10	14,2	14,0	13,8	13,7	13,5	13,3	10	10	0,33	0,17	48,7	48,5	48,3	48,2	10
20	28,3	28,0	27,7	27,3	27,0	26,7	20	20	0,67	0,33	97,3	97,0	96,7	96,3	20
30	42,5	42,0	41,5	41,0	40,5	40,0	30	30	1,00	0,50	146,0	145,5	145,0	144,5	30
40	56,7	56,0	55,3	54,7	54,0	53,3	40	40	1,33	0,67	194,7	194,0	193,3	192,7	40
50	70,8	70,0	69,2	68,3	67,5	66,7	50	50	1,67	0,83	243,3	242,5	241,7	240,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,19 433	0,15 643	$\bar{1}$,99 462	0,98 769	$\bar{1}$,19 971	0,15 838	0,80 029	6,31 375	60
1	513	672	460	764	$\bar{1}$,20 053	868	0,79 947	30 189	59
2	592	701	458	760	134	898	866	29 007	58
3	672	730	456	755	216	928	784	27 829	57
4	751	758	454	751	297	958	703	26 655	56
5	830	787	452	746	378	0,15 988	622	25 486	55
6	909	816	450	741	459	0,16 017	541	24 321	54
7	$\bar{1}$,19 988	845	448	737	540	047	460	23 160	53
8	$\bar{1}$,20 067	873	446	732	621	077	379	22 003	52
9	145	902	444	728	701	107	299	20 851	51
10	223	931	442	723	782	137	218	19 703	50
11	302	959	440	718	862	167	138	18 559	49
12	380	0,15 988	438	714	$\bar{1}$,20 942	196	0,79 058	17 419	48
13	458	0,16 017	436	709	$\bar{1}$,21 022	226	0,78 978	16 283	47
14	535	046	434	704	102	256	898	15 151	46
15	613	074	432	700	182	286	818	14 023	45
16	691	103	429	695	261	316	739	12 899	44
17	768	132	427	690	341	346	659	11 779	43
18	845	160	425	686	420	376	580	10 664	42
19	922	189	423	681	499	405	501	09 552	41
20	$\bar{1}$,20 999	218	421	676	578	435	422	08 444	40
21	$\bar{1}$,21 076	246	419	671	657	465	343	07 340	39
22	153	275	417	667	736	495	264	06 240	38
23	229	304	415	662	814	525	186	05 143	37
24	306	333	413	657	893	555	107	04 051	36
25	382	361	411	652	$\bar{1}$,21 971	585	0,78 029	02 963	35
26	458	390	409	648	$\bar{1}$,22 049	615	0,77 951	01 878	34
27	534	419	407	643	127	645	873	6,00 797	33
28	610	447	404	638	205	674	795	5,99 720	32
29	685	476	402	633	283	704	717	98 646	31
30	$\bar{1}$,21 761	0,16 505	$\bar{1}$,99 400	0,98 629	$\bar{1}$,22 361	0,16 734	0,77 639	5,97 576	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	82	81	80	79	78	77	80°		3	2	288	287	286	285	″
6	8,2	8,1	8,0	7,9	7,8	7,7	6	6	0,30	0,20	28,8	28,7	28,6	28,5	6
7	9,6	9,4	9,3	9,2	9,1	9,0	7	7	0,35	0,23	33,6	33,5	33,4	33,2	7
8	10,9	10,8	10,7	10,5	10,4	10,3	8	8	0,40	0,27	38,4	38,3	38,1	38,0	8
9	12,3	12,1	12,0	11,8	11,7	11,5	9	9	0,45	0,30	43,2	43,0	42,9	42,7	9
10	13,7	13,5	13,3	13,2	13,0	12,8	10	10	0,50	0,33	48,0	47,8	47,7	47,5	10
20	27,3	27,0	26,7	26,3	26,0	25,7	20	20	1,0	0,67	96,0	95,7	95,3	95,0	20
30	41,0	40,5	40,0	39,5	39,0	38,5	30	30	1,5	1,00	144,0	143,5	143,0	142,5	30
40	54,7	54,0	53,3	52,7	52,0	51,3	40	40	2,0	1,33	192,0	191,3	190,7	190,0	40
50	68,3	67,5	66,7	65,8	65,0	64,2	50	50	2,5	1,67	240,0	239,2	238,3	237,5	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,21 761	0,16 505	$\bar{1}$,99 400	0,98 629	$\bar{1}$,22 361	0,16 734	0,77 639	5,97 576	30
31	836	533	398	624	438	764	562	96 511	29
32	912	562	396	619	516	794	484	95 448	28
33	987	591	394	614	593	824	407	94 389	27
34	$\bar{1}$,22 062	620	392	609	670	854	330	93 335	26
35	137	648	390	604	747	884	253	92 283	25
36	211	677	388	600	824	914	176	91 235	24
37	286	706	385	595	901	944	099	90 192	23
38	361	734	383	590	977	0,16 974	023	89 151	22
39	435	763	381	585	$\bar{1}$,23 054	0,17 004	0,77 946	88 114	21
40	509	792	379	580	130	033	870	87 080	20
41	583	820	377	575	207	063	794	86 050	19
42	657	849	375	570	283	093	717	85 024	18
43	731	878	372	565	359	123	641	84 001	17
44	805	906	370	561	435	153	565	82 982	16
45	878	935	368	556	510	183	490	81 966	15
46	952	964	366	551	586	213	414	80 953	14
47	$\bar{1}$,23 025	0,16 992	364	546	661	243	339	79 944	13
48	098	0,17 021	362	541	737	273	263	78 938	12
49	171	050	359	536	812	303	188	77 936	11
50	244	078	357	531	887	333	113	76 937	10
51	317	107	355	526	962	363	038	75 941	9
52	390	136	353	521	$\bar{1}$,24 037	393	0,76 963	74 949	8
53	462	164	351	516	112	423	888	73 960	7
54	535	193	348	511	187	453	814	72 974	6
55	607	222	346	506	261	483	739	71 992	5
56	679	250	344	501	335	513	665	71 013	4
57	752	279	342	496	410	543	590	70 037	3
58	823	308	340	491	484	573	516	69 064	2
59	895	336	337	486	558	603	442	68 095	1
60	$\bar{1}$,23 967	0,17 365	$\bar{1}$,99 335	0,98 481	$\bar{1}$,24 632	0,17 633	0,75 368	5,67 128	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	76	75	74	73	72	71	80°	3	2	284	283	282	281	″
6	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	6 6	0,30	0,20	28,4	28,3	28,2	28,1	6
7	8,9	8,8	8,6	8,5	8,4	8,3	7 7	0,35	0,23	33,1	33,0	32,9	32,8	7
8	10,1	10,0	9,9	9,7	9,6	9,5	8 8	0,40	0,27	37,9	37,7	37,6	37,5	8
9	11,4	11,3	11,1	11,0	10,8	10,7	9 9	0,45	0,30	42,6	42,4	42,3	42,1	9
10	12,7	12,5	12,3	12,2	12,0	11,8	10 10	0,50	0,33	47,3	47,2	47,0	46,8	10
20	25,3	25,0	24,7	24,3	24,0	23,7	20 20	1,0	0,67	94,7	94,3	94,0	93,7	20
30	38,0	37,5	37,0	36,5	36,0	35,5	30 30	1,5	1,00	142,0	141,5	141,0	140,5	30
40	50,7	50,0	49,3	48,7	48,0	47,3	40 40	2,0	1,33	189,3	188,7	188,0	187,3	40
50	63,3	62,5	61,7	60,8	60,0	59,2	50 50	2,5	1,67	236,7	235,8	235,0	234,2	50

10°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,23 967	0,17 365	$\bar{1}$,99 335	0,98 481	$\bar{1}$,24 632	0,17 633	0,75 368	5,67 128	60
1	$\bar{1}$,24 039	393	333	476	706	663	294	66 165	59
2	110	422	331	471	779	693	221	65 205	58
3	181	451	328	466	853	723	147	64 248	57
4	253	479	326	461	$\bar{1}$,24 926	753	074	63 295	56
5	324	508	324	455	$\bar{1}$,25 000	783	0,75 000	62 344	55
6	395	537	322	450	073	813	0,74 927	61 397	54
7	466	565	319	445	146	843	854	60 453	53
8	536	594	317	440	219	873	781	59 511	52
9	607	623	315	435	292	903	708	58 573	51
10	677	651	313	430	365	933	635	57 638	50
11	748	680	310	425	437	963	563	56 706	49
12	818	708	308	420	510	0,17 993	490	55 777	48
13	888	737	306	414	582	0,18 023	418	54 851	47
14	$\bar{1}$,24 958	766	304	409	655	053	345	53 927	46
15	$\bar{1}$,25 028	794	301	404	727	083	273	53 007	45
16	098	823	299	399	799	113	201	52 090	44
17	168	852	297	394	871	143	129	51 176	43
18	237	880	294	389	$\bar{1}$,25 943	173	0,74 057	50 265	42
19	307	909	292	383	$\bar{1}$,26 015	203	0,73 985	49 356	41
20	376	937	290	378	086	233	914	48 451	40
21	445	966	288	373	158	263	842	47 548	39
22	514	0,17 995	285	368	229	293	771	46 648	38
23	583	0,18 023	283	362	301	323	699	45 751	37
24	652	052	281	357	372	353	628	44 857	36
25	721	081	278	352	443	384	557	43 966	35
26	790	109	276	347	514	414	486	43 078	34
27	858	138	274	341	585	444	415	42 192	33
28	927	166	271	336	655	474	345	41 309	32
29	$\bar{1}$,25 995	195	269	331	726	504	274	40 429	31
30	$\bar{1}$,26 063	0,18 224	$\bar{1}$,99 267	0,98 325	$\bar{1}$,26 797	0,18 534	0,73 203	5,39 552	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	74	73	72	71	70	69	79°	3	2	280	279	278	277	″
6	7,4	7,3	7,2	7,1	7,0	6,9	6 6	0,30	0,20	28,0	27,9	27,8	27,7	6
7	8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8,0	7 7	0,35	0,23	32,7	32,5	32,4	32,3	7
8	9,9	9,7	9,6	9,5	9,3	9,2	8 8	0,40	0,27	37,3	37,2	37,1	36,9	8
9	11,1	11,0	10,8	10,7	10,5	10,3	9 9	0,45	0,30	42,0	41,8	41,7	41,5	9
10	12,3	12,2	12,0	11,8	11,7	11,5	10 10	0,50	0,33	46,7	46,5	46,3	46,2	10
20	24,7	24,3	24,0	23,7	23,3	23,0	20 20	1,0	0,67	93,3	93,0	92,7	92,3	20
30	37,0	36,5	36,0	35,5	35,0	34,5	30 30	1,5	1,00	140,0	139,5	139,0	138,5	30
40	49,3	48,7	48,0	47,3	46,7	46,0	40 40	2,0	1,33	186,7	186,0	185,3	184,7	40
50	61,7	60,8	60,0	59,2	58,3	57,5	50 50	2,5	1,67	233,3	232,5	231,7	230,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,26 063	0,18 224	$\bar{1}$,99 267	0,98 325	$\bar{1}$,26 797	0,18 534	0,73 203	5,39 552	30
31	131	252	264	320	867	564	133	38 677	29
32	199	281	262	315	$\bar{1}$,26 937	594	0,73 063	37 805	28
33	267	309	260	310	$\bar{1}$,27 008	624	0,72 992	36 936	27
34	335	338	257	304	078	654	922	36 070	26
35	403	367	255	299	148	684	852	35 206	25
36	470	395	253	294	218	714	782	34 345	24
37	538	424	250	288	288	745	712	33 487	23
38	605	452	248	283	357	775	643	32 631	22
39	672	481	245	277	427	805	573	31 778	21
40	739	509	243	272	496	835	504	30 928	20
41	806	538	241	267	566	865	434	30 080	19
42	873	567	238	261	635	895	365	29 235	18
43	$\bar{1}$,26 940	595	236	256	704	925	296	28 392	17
44	$\bar{1}$,27 007	624	233	250	773	955	227	27 552	16
45	073	652	231	245	842	0,18 986	158	26 715	15
46	140	681	229	240	911	0,19 016	089	25 880	14
47	206	710	226	234	$\bar{1}$,27 980	046	0,72 020	25 048	13
48	273	738	224	229	$\bar{1}$,28 049	076	0,71 951	24 218	12
49	339	767	221	223	117	106	883	23 391	11
50	405	795	219	218	186	136	814	22 566	10
51	471	824	217	212	254	166	746	21 744	9
52	537	852	214	207	323	197	677	20 925	8
53	602	881	212	201	391	227	609	20 107	7
54	668	910	209	196	459	257	541	19 293	6
55	734	938	207	190	527	287	473	18 480	5
56	799	967	204	185	595	317	405	17 670	4
57	864	0,18 995	202	179	662	347	338	16 863	3
58	930	0,19 024	200	174	730	378	270	16 058	2
59	$\bar{1}$,27 995	052	197	168	798	408	202	15 256	1
60	$\bar{1}$,28 060	0,19 081	$\bar{1}$,99 195	0,98 163	$\bar{1}$,28 865	0,19 438	0,71 135	5,14 455	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	70	69	68	67	66	65	79°		3	2	276	275	274	273	″
6	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6	6	0,30	0,20	27,6	27,5	27,4	27,3	6
7	8,2	8,0	7,9	7,8	7,7	7,6	7	7	0,35	0,23	32,2	32,1	31,9	31,8	7
8	9,3	9,2	9,1	8,9	8,8	8,7	8	8	0,40	0,27	36,8	36,7	36,6	36,4	8
9	10,5	10,3	10,2	10,0	9,9	9,7	9	9	0,45	0,30	41,4	41,3	41,1	41,0	9
10	11,7	11,5	11,3	11,2	11,0	10,8	10	10	0,50	0,33	46,0	45,8	45,6	45,5	10
20	23,3	23,0	22,7	22,3	22,0	21,7	20	20	1,0	0,67	92,0	91,7	91,4	91,0	20
30	35,0	34,5	34,0	33,5	33,0	32,5	30	30	1,5	1,00	138,0	137,5	137,0	136,5	40
40	46,7	46,0	45,3	44,7	44,0	43,3	40	40	2,0	1,33	184,0	183,3	182,6	182,0	30
50	58,3	57,5	56,7	55,8	55,0	54,2	50	50	2,5	1,67	230,0	229,2	228,4	227,5	50

11°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,28 060	0,19 081	$\bar{1}$,99 195	0,98 163	$\bar{1}$,28 865	0,19 438	0,71 135	5,14 455	60
1	125	109	192	157	$\bar{1}$,28 933	468	067	13 658	59
2	190	138	190	152	$\bar{1}$,29 000	498	0,71 000	12 862	58
3	254	167	187	146	067	529	0,70 933	12 069	57
4	319	195	185	140	134	559	866	11 279	56
5	384	224	182	135	201	589	799	10 490	55
6	448	252	180	129	268	619	732	09 704	54
7	512	281	177	124	335	649	665	08 921	53
8	577	309	175	118	402	680	598	08 139	52
9	641	338	172	112	468	710	532	07 360	51
10	705	366	170	107	535	740	465	06 584	50
11	769	395	167	101	601	770	399	05 809	49
12	833	423	165	096	668	801	332	05 037	48
13	896	452	162	090	734	831	266	04 267	47
14	$\bar{1}$,28 960	480	160	084	800	861	200	03 499	46
15	$\bar{1}$,29 024	509	157	079	866	891	134	02 734	45
16	087	538	155	073	932	921	068	01 971	44
17	150	566	152	067	$\bar{1}$,29 998	952	0,70 002	01 210	43
18	214	595	150	061	$\bar{1}$,30 064	0,19 982	0,69 936	5,00 451	42
19	277	623	147	056	130	0,20 012	870	4,99 695	41
20	340	652	145	050	195	042	805	98 940	40
21	403	680	142	044	261	073	739	98 188	39
22	466	709	140	039	326	103	674	97 438	38
23	529	737	137	033	391	133	609	96 690	37
24	591	766	135	027	457	164	543	95 945	36
25	654	794	132	021	522	194	478	95 201	35
26	716	823	130	016	587	224	413	94 460	34
27	779	851	127	010	652	254	348	93 721	33
28	841	880	124	0,98 004	717	285	283	92 984	32
29	903	908	122	0,97 998	782	315	218	92 249	31
30	$\bar{1}$,29 966	0,19 937	$\bar{1}$,99 119	0,97 992	$\bar{1}$,30 846	0,20 345	0,69 154	4,91 516	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	68	67	66	65	64	63
6	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6,3
7	7,9	7,8	7,7	7,6	7,5	7,4
8	9,1	8,9	8,8	8,7	8,5	8,4
9	10,2	10,0	9,9	9,7	9,6	9,5
10	11,3	11,2	11,0	10,8	10,7	10,5
20	22,7	22,3	22,0	21,7	21,3	21,0
30	34,0	33,5	33,0	32,5	32,0	31,5
40	45,3	44,7	44,0	43,3	42,7	42,0
50	56,7	55,8	55,0	54,2	53,3	52,5

78°

		3	2	272	271	270	269	″
6	6	0,30	0,20	27,2	27,1	27,0	26,9	6
7	7	0,35	0,23	31,7	31,6	31,5	31,4	7
8	8	0,40	0,27	36,3	36,2	36,0	35,9	8
9	9	0,45	0,30	40,8	40,7	40,5	40,3	9
10	10	0,50	0,33	45,3	45,2	45,0	44,8	10
20	20	1,0	0,67	90,7	90,3	90,0	89,7	20
30	30	1,5	1,00	136,0	135,5	135,0	134,5	30
40	40	2,0	1,33	181,3	180,7	180,0	179,3	40
50	50	2,5	1,67	226,7	225,8	225,0	224,2	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,29 966	0,19 937	$\bar{1}$,99 119	0,97 992	$\bar{1}$,30 846	0,20 345	0,69 154	4,91 516	30
31	$\bar{1}$,30 028	965	117	987	911	376	089	90 785	29
32	090	0,19 994	114	981	$\bar{1}$,30 975	406	0,69 025	90 056	28
33	151	0,20 022	112	975	$\bar{1}$,31 040	436	0,68 960	89 330	27
34	213	051	109	969	104	466	896	88 605	26
35	275	079	106	963	168	496	832	87 882	25
36	336	108	104	958	233	527	767	87 162	24
37	398	136	101	952	297	557	703	86 444	23
38	459	165	099	946	361	588	639	85 727	22
39	521	193	096	940	425	618	575	85 013	21
40	582	222	093	934	489	648	511	84 300	20
41	643	250	091	928	552	679	448	83 590	19
42	704	279	088	922	616	709	384	82 882	18
43	765	307	086	916	680	739	321	82 175	17
44	826	336	083	910	743	770	257	81 471	16
45	887	364	080	905	806	800	194	80 768	15
46	$\bar{1}$,30 947	393	078	899	870	830	130	80 068	14
47	$\bar{1}$,31 008	421	075	893	933	861	067	79 370	13
48	068	450	072	887	$\bar{1}$,31 996	891	0,68 004	78 673	12
49	129	478	070	881	$\bar{1}$,32 059	921	0,67 941	77 978	11
50	189	507	067	875	122	952	878	77 286	10
51	250	535	064	869	185	0,20 982	815	76 595	9
52	310	563	062	863	248	0,21 013	752	75 906	8
53	370	592	059	857	311	043	689	75 219	7
54	430	620	056	851	373	073	627	74 534	6
55	490	649	054	845	436	104	564	73 851	5
56	549	677	051	839	498	134	502	73 170	4
57	609	706	048	833	561	164	439	72 490	3
58	669	734	046	827	623	195	377	71 813	2
59	728	763	043	821	685	225	315	71 137	1
60	$\bar{1}$,31 788	0,20 791	$\bar{1}$,99 040	0,97 815	$\bar{1}$,32 747	0,21 256	0,67 253	4,70 463	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	64	63	62	61	60	59	78°		3	2	268	267	266	265	″
6	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	5,9	6	6	0,30	0,20	26,8	26,7	26,6	26,5	6
7	7,5	7,4	7,2	7,1	7,0	6,9	7	7	0,35	0,23	31,3	31,1	31,0	30,9	7
8	8,5	8,4	8,3	8,1	8,0	7,9	8	8	0,40	0,27	35,7	35,6	35,5	35,3	8
9	9,6	9,5	9,3	9,2	9,0	8,9	9	9	0,45	0,30	40,2	40,0	39,9	39,8	9
10	10,7	10,5	10,3	10,2	10,0	9,8	10	10	0,50	0,33	44,7	44,5	44,3	44,2	10
20	21,3	21,0	20,7	20,3	20,0	19,7	20	20	1,0	0,67	89,3	89,0	88,7	88,3	20
30	32,0	31,5	31,0	30,5	30,0	29,5	30	30	1,5	1,00	134,0	133,5	133,0	132,5	30
40	42,7	42,0	41,3	40,7	40,0	39,3	40	40	2,0	1,33	178,7	178,0	177,3	176,7	40
50	53,3	52,5	51,7	50,8	50,0	49,2	50	50	2,5	1,67	223,3	222,5	221,7	220,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,31 788	0,20 791	$\bar{1}$,99 040	0,97 815	$\bar{1}$,32 747	0,21 256	0,67 253	4,70 463	60
1	847	820	038	809	810	286	190	69 791	59
2	907	848	035	803	872	316	128	69 121	58
3	$\bar{1}$,31 966	877	032	797	933	347	067	68 452	57
4	$\bar{1}$,32 025	905	030	791	$\bar{1}$,32 995	377	0,67 005	67 786	56
5	084	933	027	784	$\bar{1}$,33 057	408	0,66 943	67 121	55
6	143	962	024	778	119	438	881	66 458	54
7	202	0,20 990	022	772	180	469	820	65 797	53
8	261	0,21 019	019	766	242	499	758	65 138	52
9	319	047	016	760	303	529	697	64 480	51
10	378	076	013	754	365	560	635	63 825	50
11	437	104	011	748	426	590	574	63 171	49
12	495	132	008	742	487	621	513	62 518	48
13	553	161	005	735	548	651	452	61 868	47
14	612	189	002	729	609	682	391	61 219	46
15	670	218	$\bar{1}$,99 000	723	670	712	330	60 572	45
16	728	246	$\bar{1}$,98 997	717	731	743	269	59 927	44
17	786	275	994	711	792	773	208	59 283	43
18	844	303	991	705	853	804	147	58 641	42
19	902	331	989	698	913	834	087	58 001	41
20	$\bar{1}$,32 960	360	986	692	$\bar{1}$,33 974	864	0,66 026	57 363	40
21	$\bar{1}$,33 018	388	983	686	$\bar{1}$,34 034	895	0,65 966	56 726	39
22	075	417	980	680	095	925	905	56 091	38
23	133	445	978	673	155	956	845	55 458	37
24	190	474	975	667	215	0,21 986	785	54 826	36
25	248	502	972	661	276	0,22 017	724	54 196	35
26	305	530	969	655	336	047	664	53 568	34
27	362	559	967	648	396	078	604	52 941	33
28	420	587	964	642	456	108	544	52 316	32
29	477	616	961	636	516	139	484	51 693	31
30	$\bar{1}$,33 534	0,21 644	$\bar{1}$,98 958	0,97 630	$\bar{1}$,34 576	0,22 169	0,65 424	4,51 071	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	63	62	61	60	59	58	77°		3	2	264	263	262	261	″
6	6,3	6,2	6,1	6,0	5,9	5,8	6	6	0,30	0,20	26,4	26,3	26,2	26,1	6
7	7,4	7,2	7,1	7,0	6,9	6,8	7	7	0,35	0,23	30,8	30,7	30,6	30,4	7
8	8,4	8,3	8,1	8,0	7,9	7,7	8	8	0,40	0,27	35,2	35,1	34,9	34,8	8
9	9,5	9,3	9,2	9,0	8,9	8,7	9	9	0,45	0,30	39,6	39,5	39,3	39,2	9
10	10,5	10,3	10,2	10,0	9,8	9,7	10	10	0,50	0,33	44,0	43,8	43,7	43,5	10
20	21,0	20,7	20,3	20,0	19,7	19,3	20	20	1,0	0,67	88,0	87,7	87,3	87,0	20
30	31,5	31,0	30,5	30,0	29,5	29,0	30	30	1,5	1,00	132,0	131,5	131,0	130,5	30
40	42,0	41,3	40,7	40,0	39,3	38,7	40	40	2,0	1,33	176,0	175,3	174,7	174,0	40
50	52,5	51,7	50,8	50,0	49,2	48,3	50	50	2,5	1,67	220,0	219,2	218,3	217,5	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,33 534	0,21 644	$\bar{1}$,98 958	0,97 630	$\bar{1}$,34 576	0,22 169	0,65 424	4,51 071	30
31	591	672	955	628	635	200	365	50 451	29
32	647	701	953	617	695	231	305	49 832	28
33	704	729	950	611	755	261	245	49 215	27
34	761	758	947	604	814	292	186	48 600	26
35	818	786	944	598	874	322	126	47 986	25
36	874	814	941	592	933	353	067	47 374	24
37	931	843	938	585	$\bar{1}$,34 992	383	0,65 008	46 764	23
38	$\bar{1}$,33 987	871	936	579	$\bar{1}$,35 051	414	0,64 949	46 155	22
39	$\bar{1}$,34 043	899	933	573	111	444	889	45 548	21
40	100	928	930	566	170	475	830	44 942	20
41	156	956	927	560	229	505	771	44 338	19
42	212	0,21 985	924	553	288	536	712	43 735	18
43	268	0,22 013	921	547	347	567	654	43 134	17
44	324	041	919	541	405	597	595	42 534	16
45	380	070	916	534	464	628	536	41 936	15
46	436	098	913	528	523	658	477	41 340	14
47	491	126	910	521	581	689	419	40 745	13
48	547	155	907	515	640	719	360	40 152	12
49	602	183	904	508	698	750	302	39 560	11
50	658	212	901	502	757	781	243	38 969	10
51	713	240	898	496	815	811	185	38 381	9
52	769	268	896	489	873	842	127	37 793	8
53	824	297	893	483	931	872	069	37 207	7
54	879	325	890	476	$\bar{1}$,35 989	903	0,64 011	36 623	6
55	934	353	887	470	$\bar{1}$,36 047	934	0,63 953	36 040	5
56	$\bar{1}$,34 989	382	884	463	105	964	895	35 459	4
57	$\bar{1}$,35 044	410	881	457	163	0,22 995	837	34 879	3
58	099	438	878	450	221	0,23 026	779	34 300	2
59	154	467	875	444	279	056	721	33 723	1
60	$\bar{1}$,35 209	0,22 495	$\bar{1}$,98 872	0,97 437	$\bar{1}$,36 336	0,23 087	0,63 664	4,33 148	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	60	59	58	57	56	55	77°		3	2	260	259	258	257	″
6	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	6	6	0,30	0,20	26,0	25,9	25,8	25,7	6
7	7,0	6,9	6,8	6,7	6,5	6,4	7	7	0,35	0,23	30,3	30,2	30,1	30,0	7
8	8,0	7,9	7,7	7,6	7,5	7,3	8	8	0,40	0,27	34,7	34,5	34,4	34,3	8
9	9,0	8,9	8,7	8,6	8,4	8,2	9	9	0,45	0,30	39,0	38,9	38,7	38,6	9
10	10,0	9,8	9,7	9,5	9,3	9,2	10	10	0,50	0,33	43,3	43,2	43,0	42,8	10
20	20,0	19,7	19,3	19,0	18,7	18,3	20	20	1,0	0,67	86,7	86,3	86,0	85,7	20
30	30,0	29,5	29,0	28,5	28,0	27,5	30	30	1,5	1,00	130,0	129,5	129,0	128,5	30
40	40,0	39,3	38,7	38,0	37,3	36,7	40	40	2,0	1,33	173,3	172,7	172,0	171,3	40
50	50,0	49,2	48,3	47,5	46,7	45,8	50	50	2,5	1,67	216,7	215,8	215,0	214,2	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,35 209	0,22 495	$\bar{1}$,98 872	0,97 437	$\bar{1}$,36 336	0,23 087	0,63 664	4,33 148	60
1	263	523	869	430	394	117	606	32 574	59
2	318	552	867	424	452	148	548	32 001	58
3	373	580	864	417	509	179	491	31 430	57
4	427	608	861	411	566	209	434	30 860	56
5	482	637	858	404	624	240	376	30 291	55
6	536	665	855	398	681	271	319	29 724	54
7	590	693	852	391	738	301	262	29 159	53
8	644	722	849	384	795	332	205	28 595	52
9	698	750	846	378	852	363	148	28 032	51
10	752	778	843	371	909	393	091	27 471	50
11	806	807	840	365	$\bar{1}$,36 966	424	0,63 034	26 911	49
12	860	835	837	358	$\bar{1}$,37 023	455	0,62 977	26 352	48
13	914	863	834	351	080	485	920	25 795	47
14	$\bar{1}$,35 968	892	831	345	137	516	863	25 239	46
15	$\bar{1}$,36 022	920	828	338	193	547	807	24 685	45
16	075	948	825	331	250	578	750	24 132	44
17	129	0,22 977	822	325	306	608	694	23 580	43
18	182	0,23 005	819	318	363	639	637	23 030	42
19	236	033	816	311	419	670	581	22 481	41
20	289	062	813	304	476	700	524	21 933	40
21	342	090	810	298	532	731	468	21 387	39
22	395	118	807	291	588	762	412	20 842	38
23	449	146	804	284	644	793	356	20 298	37
24	502	175	801	278	700	823	300	19 756	36
25	555	203	798	271	756	854	244	19 215	35
26	607	231	795	264	812	885	188	18 675	34
27	660	260	792	257	868	916	132	18 137	33
28	713	288	789	251	924	946	076	17 600	32
29	766	316	786	244	$\bar{1}$,37 980	0,23 977	0,62 020	17 064	31
30	$\bar{1}$,36 819	0,23 345	$\bar{1}$,98 783	0,97 237	$\bar{1}$,38 035	0,24 008	0,61 965	4,16 530	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	58	57	56	55	54	53	76°	3	2	256	255	254	253	″
6	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	6 6	0,30	0,20	25,6	25,5	25,4	25,3	6
7	6,8	6,7	6,5	6,4	6,3	6,2	7 7	0,35	0,23	29,9	29,7	29,6	29,5	7
8	7,7	7,6	7,5	7,3	7,2	7,1	8 8	0,40	0,27	34,1	34,0	33,9	33,7	8
9	8,7	8,6	8,4	8,2	8,1	7,9	9 9	0,45	0,30	38,4	38,2	38,1	37,9	9
10	9,7	9,5	9,3	9,2	9,0	8,8	10 10	0,50	0,33	42,7	42,5	42,3	42,2	10
20	19,3	19,0	18,7	18,3	18,0	17,7	20 20	1,0	0,67	85,3	85,0	84,7	84,3	20
30	29,0	28,5	28,0	27,5	27,0	26,5	30 30	1,5	1,00	128,0	127,5	127,0	126,5	30
40	38,7	38,0	37,3	36,7	36,0	35,3	40 40	2,0	1,33	170,7	170,0	169,3	168,7	40
50	48,3	47,5	46,7	45,8	45,0	44,2	50 50	2,5	1,67	213,3	212,5	211,7	210,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,36 819	0,23 345	$\bar{1}$,98 783	0,97 237	$\bar{1}$,38 035	0,24 008	0,61 965	4,16 530	30
31	871	373	780	230	091	039	909	15 997	29
32	924	401	777	223	147	069	853	15 465	28
33	$\bar{1}$,36 976	429	774	217	202	100	798	14 934	27
34	$\bar{1}$,37 028	458	771	210	257	131	743	14 405	26
35	081	486	768	203	313	162	687	13 877	25
36	133	514	765	196	368	193	632	13 350	24
37	185	542	762	189	423	223	577	12 825	23
38	237	571	759	182	479	254	521	12 301	22
39	289	599	756	176	534	285	466	11 778	21
40	341	627	753	169	589	316	411	11 256	20
41	393	656	750	162	644	347	356	10 736	19
42	445	684	746	155	699	377	301	10 216	18
43	497	712	743	148	754	408	246	09 698	17
44	549	740	740	141	808	439	192	09 182	16
45	600	769	737	134	863	470	137	08 666	15
46	652	797	734	127	918	501	082	08 152	14
47	703	825	731	120	$\bar{1}$,38 972	532	0,61 028	07 639	13
48	755	853	728	113	$\bar{1}$,39 027	562	0,60 973	07 127	12
49	806	882	725	106	082	593	918	06 616	11
50	858	910	722	100	136	624	864	06 107	10
51	909	938	719	093	190	655	810	05 599	9
52	$\bar{1}$,37 960	966	715	086	245	686	755	05 092	8
53	$\bar{1}$,38 011	0,23 995	712	079	299	717	701	04 586	7
54	062	0,24 023	709	072	353	747	647	04 081	6
55	113	051	706	065	407	778	593	03 578	5
56	164	079	703	058	461	809	539	03 075	4
57	215	108	700	051	515	840	485	02 574	3
58	266	136	697	044	569	871	431	02 074	2
59	317	164	694	037	623	902	377	01 576	1
60	$\bar{1}$,38 368	0,24 192	$\bar{1}$,98 690	0,97 030	$\bar{1}$,39 677	0,24 933	0,60 323	4,01 078	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	56	55	54	53	52	51	76°	4	3	252	251	250	249	″
6	5,6	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	6	0,40	0,30	25,2	25,1	25,0	24,9	6
7	6,5	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	7	0,47	0,35	29,4	29,3	29,2	29,0	7
8	7,5	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	8	0,53	0,40	33,6	33,5	33,3	33,2	8
9	8,4	8,2	8,1	7,9	7,8	7,7	9	0,60	0,45	37,8	37,6	37,5	37,3	9
10	9,3	9,2	9,0	8,8	8,7	8,5	10	0,67	0,50	42,0	41,8	41,7	41,5	10
20	18,7	18,3	18,0	17,7	17,3	17,0	20	1,33	1,0	84,0	83,7	83,3	83,0	20
30	28,0	27,5	27,0	26,5	26,0	25,5	30	2,00	1,5	126,0	125,5	125,0	124,5	30
40	37,3	36,6	36,0	35,3	34,7	34,0	40	2,67	2,0	168,0	167,3	166,7	166,0	40
50	46,7	45,8	45,0	44,2	43,3	42,5	50	3,33	2,5	210,0	209,2	208,3	207,5	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,38 368	0,24 192	$\bar{1}$,98 690	0,97 030	$\bar{1}$,39 677	0,24 933	0,60 323	4,01 078	60
1	418	220	687	023	731	964	269	00 582	59
2	469	249	684	015	785	0,24 995	215	4,00 086	58
3	519	277	681	008	838	0,25 026	162	3,99 592	57
4	570	305	678	0,97 001	892	056	108	99 099	56
5	620	333	675	0,96 994	945	087	055	98 607	55
6	670	361	671	987	$\bar{1}$,39 999	118	0,60 001	98 116	54
7	721	390	668	980	$\bar{1}$,40 052	149	0,59 948	97 627	53
8	771	418	665	973	106	180	894	97 139	52
9	821	446	662	966	159	211	841	96 651	51
10	871	474	659	959	212	242	788	96 165	50
11	921	503	656	952	266	273	734	95 680	49
12	$\bar{1}$,38 971	531	652	945	319	304	681	95 196	48
13	$\bar{1}$,39 021	559	649	937	372	335	628	94 713	47
14	071	587	646	930	425	366	575	94 232	46
15	121	615	643	923	478	397	522	93 751	45
16	170	644	640	916	531	428	469	93 271	44
17	220	672	636	909	584	459	416	92 793	43
18	270	700	633	902	636	490	364	92 316	42
19	319	728	630	894	689	521	311	91 839	41
20	369	756	627	887	742	552	258	91 364	40
21	418	784	623	880	795	583	205	90 890	39
22	467	813	620	873	847	614	153	90 417	38
23	517	841	617	866	900	645	100	89 945	37
24	566	869	614	858	$\bar{1}$,40 952	676	0,59 048	89 474	36
25	615	897	610	851	$\bar{1}$,41 005	707	0,58 995	89 004	35
26	664	925	607	844	057	738	943	88 536	34
27	713	954	604	837	109	769	891	88 068	33
28	762	0,24 982	601	829	161	800	839	87 601	32
29	$\bar{1}$,39 811	0,25 010	597	822	214	831	786	87 136	31
30	$\bar{1}$,39 860	0,25 038	$\bar{1}$,98 594	0,96 815	$\bar{1}$,41 266	0,25 862	0,58 734	3,86 671	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	54	53	52	51	50	49	75°		4	3	248	247	246	245	″
6	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	4,9	6	6	0,40	0,30	24,8	24,7	24,6	24,5	6
7	6,3	6,2	6,1	6,0	5,8	5,7	7	7	0,47	0,35	28,9	28,8	28,7	28,6	7
8	7,2	7,1	6,9	6,8	6,7	6,5	8	8	0,53	0,40	33,1	32,9	32,8	32,7	8
9	8,1	7,9	7,8	7,7	7,5	7,4	9	9	0,60	0,45	37,2	37,1	36,9	36,8	9
10	9,0	8,8	8,7	8,5	8,3	8,2	10	10	0,67	0,50	41,3	41,2	41,0	40,8	10
20	18,0	17,7	17,3	17,0	16,7	16,3	20	20	1,33	1,0	82,7	82,3	82,0	81,7	20
30	27,0	26,5	26,0	25,5	25,0	24,5	30	30	2,00	1,5	124,0	123,5	123,0	122,5	30
40	36,0	35,3	34,7	34,0	33,3	32,7	40	40	2,67	2,0	165,3	164,7	164,0	163,3	40
50	45,0	44,2	43,3	42,5	41,7	40,8	50	50	3,33	2,5	206,7	205,8	205,0	204,2	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,39 860	0,25 038	$\bar{1}$,98 594	0,96 815	$\bar{1}$,41 266	0,25 862	0,58 734	3,86 671	30
31	909	066	591	807	318	893	682	86 208	29
32	$\bar{1}$,39 958	094	588	800	370	924	630	85 745	28
33	$\bar{1}$,40 006	122	584	793	422	955	578	85 284	27
34	055	151	581	786	474	0,25 986	526	84 824	26
35	103	179	578	778	526	0,26 017	474	84 364	25
36	152	207	574	771	578	048	422	83 906	24
37	200	235	571	764	629	079	371	83 449	23
38	249	263	568	756	681	110	319	82 992	22
39	297	291	565	749	733	141	267	82 537	21
40	346	320	561	742	784	172	216	82 083	20
41	394	348	558	734	836	203	164	81 630	19
42	442	376	555	727	887	235	113	81 177	18
43	490	404	551	719	939	266	061	80 726	17
44	538	432	548	712	$\bar{1}$,41 990	297	0,58 010	80 276	16
45	586	460	545	705	$\bar{1}$,42 041	328	0,57 959	79 827	15
46	634	488	541	697	093	359	907	79 378	14
47	682	516	538	690	144	390	856	78 931	13
48	730	545	535	682	195	421	805	78 485	12
49	778	573	531	675	246	452	754	78 039	11
50	825	601	528	667	297	483	703	77 595	10
51	873	629	525	660	348	515	652	77 152	9
52	921	657	521	653	399	546	601	76 709	8
53	$\bar{1}$,40 968	685	518	645	450	577	550	76 268	7
54	$\bar{1}$,41 016	713	515	638	501	608	499	75 828	6
55	063	741	511	630	552	639	448	75 388	5
56	111	769	508	623	603	670	397	74 950	4
57	158	798	505	615	653	701	347	74 512	3
58	205	826	501	608	704	733	296	74 075	2
59	252	854	498	600	755	764	245	73 640	1
60	$\bar{1}$,41 300	0,25 882	$\bar{1}$,98 494	0,96 593	$\bar{1}$,42 805	0,26 795	0,57 195	3,73 205	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	52	51	50	49	48	47	75°		4	3	244	243	242	241	″
6	5,2	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	6	6	0,40	0,30	24,4	24,3	24,2	24,1	6
7	6,1	6,0	5,8	5,7	5,6	5,5	7	7	0,47	0,35	28,5	28,3	28,2	28,1	7
8	6,9	6,8	6,7	6,5	6,4	6,3	8	8	0,53	0,40	32,5	32,4	32,3	32,1	8
9	7,8	7,7	7,5	7,4	7,2	7,1	9	9	0,60	0,45	36,6	36,4	36,3	36,1	9
10	8,7	8,5	8,3	8,2	8,0	7,8	10	10	0,67	0,50	40,7	40,5	40,3	40,2	10
20	17,3	17,0	16,7	16,3	16,0	15,7	20	20	1,33	1,0	81,3	81,0	80,7	80,3	20
30	26,0	25,5	25,0	24,5	24,0	23,5	30	30	2,00	1,5	122,0	121,5	121,0	120,5	30
40	34,7	34,0	33,3	32,7	32,0	31,3	40	40	2,67	2,0	162,7	162,0	161,3	160,7	40
50	43,3	42,5	41,7	40,8	40,0	39,2	50	50	3,33	2,5	203,3	202,5	201,7	200,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,41 300	0,25 882	$\bar{1}$,98 494	0,96 593	$\bar{1}$,42 805	0,26 795	0,57 195	3,73 205	60
1	347	910	491	585	856	826	144	72 771	59
2	394	938	488	578	906	857	094	72 338	58
3	441	966	484	570	$\bar{1}$,42 957	888	0,57 043	71 907	57
4	488	0,25 994	481	562	$\bar{1}$,43 007	920	0,56 993	71 476	56
5	535	0,26 022	477	555	057	951	943	71 046	55
6	582	050	474	547	108	0,26 982	892	70 616	54
7	628	079	471	540	158	0,27 013	842	70 188	53
8	675	107	467	532	208	044	792	69 761	52
9	722	135	464	524	258	076	742	69 335	51
10	768	163	460	517	308	107	692	68 909	50
11	815	191	457	509	358	138	642	68 485	49
12	861	219	453	502	408	169	592	68 061	48
13	908	247	450	494	458	201	542	67 638	47
14	$\bar{1}$,41 954	275	447	486	508	232	492	67 217	46
15	$\bar{1}$,42 001	303	443	479	558	263	442	66 796	45
16	047	331	440	471	607	294	393	66 376	44
17	093	359	436	463	657	326	343	65 957	43
18	140	387	433	456	707	357	293	65 538	42
19	186	415	429	448	756	388	244	65 121	41
20	232	443	426	440	806	419	194	64 705	40
21	278	471	422	433	855	451	145	64 289	39
22	324	500	419	425	905	482	095	63 874	38
23	370	528	415	417	$\bar{1}$,43 954	513	0,56 046	63 461	37
24	416	556	412	410	$\bar{1}$,44 004	545	0,55 996	63 048	36
25	461	584	409	402	053	576	947	62 636	35
26	507	612	405	394	102	607	898	62 225	34
27	553	640	402	386	151	638	849	61 814	33
28	599	668	398	379	201	670	799	61 405	32
29	644	696	395	371	250	701	750	60 996	31
30	$\bar{1}$,42 690	0,26 724	$\bar{1}$,98 391	0,96 363	$\bar{1}$,44 299	0,27 732	0,55 701	3,60 588	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	51	50	49	47	46	45	74°		4	3	240	239	238	237	″
6	5,1	5,0	4,9	4,7	4,6	4,5	6	6	0,40	0,30	24,0	23,9	23,8	23,7	6
7	6,0	5,8	5,7	5,5	5,4	5,3	7	7	0,47	0,35	28,0	27,9	27,8	27,6	7
8	6,8	6,7	6,5	6,3	6,1	6,0	8	8	0,53	0,40	32,0	31,9	31,7	31,6	8
9	7,7	7,5	7,4	7,1	6,9	6,8	9	9	0,60	0,45	36,0	35,8	35,7	35,5	9
10	8,5	8,3	8,2	7,8	7,7	7,5	10	10	0,67	0,50	40,0	39,8	39,7	39,5	10
20	17,0	16,7	16,3	15,7	15,3	15,0	20	20	1,33	1,0	80,0	79,7	79,3	79,0	20
30	25,5	25,0	24,5	23,5	23,0	22,5	30	30	2,00	1,5	120,0	119,5	119,0	118,5	30
40	34,0	33,3	32,7	31,3	30,7	30,0	40	40	2,67	2,0	160,0	159,3	158,7	158,0	40
50	42,5	41,7	40,8	39,2	38,3	37,5	50	50	3,33	2,5	200,0	199,2	198,3	197,5	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,42 690	0,26 724	$\bar{1}$,98 391	0,96 363	$\bar{1}$,44 299	0,27 732	0,55 701	3,60 588	30
31	735	752	388	355	348	764	652	60 181	29
32	781	780	384	347	397	795	603	59 775	28
33	826	808	381	340	446	826	554	59 370	27
34	872	836	377	332	495	858	505	58 966	26
35	917	864	373	324	544	889	456	58 562	25
36	$\bar{1}$,42 962	892	370	316	592	921	408	58 160	24
37	$\bar{1}$,43 008	920	366	308	641	952	359	57 758	23
38	053	948	363	301	690	0,27 983	310	57 357	22
39	098	0,26 976	359	293	738	0,28 015	262	56 957	21
40	143	0,27 004	356	285	787	046	213	56 558	20
41	188	032	352	277	836	077	164	56 159	19
42	233	060	349	269	884	109	116	55 761	18
43	278	088	345	261	933	140	067	55 364	17
44	323	116	342	253	$\bar{1}$,44 981	172	0,55 019	54 968	16
45	367	144	338	246	$\bar{1}$,45 029	203	0,54 971	54 573	15
46	412	172	334	238	078	234	922	54 179	14
47	457	200	331	230	126	266	874	53 785	13
48	502	228	327	222	174	297	826	53 392	12
49	546	256	324	214	222	329	778	53 001	11
50	591	284	320	206	271	360	729	52 609	10
51	635	312	317	198	319	391	681	52 219	9
52	680	340	313	190	367	423	633	51 829	8
53	724	368	309	182	415	454	585	51 441	7
54	769	396	306	174	463	486	537	51 053	6
55	813	424	302	166	511	517	489	50 666	5
56	857	452	299	158	559	549	441	50 279	4
57	901	480	295	150	606	580	394	49 894	3
58	946	508	291	142	654	612	346	49 509	2
59	$\bar{1}$,43 990	536	288	134	702	643	298	49 125	1
60	$\bar{1}$,44 034	0,27 564	$\bar{1}$,98 284	0,96 126	$\bar{1}$,45 750	0,28 675	0,54 250	3,48 741	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	49	48	47	46	45	44	74°	4	3	236	235	234	233	″
6	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	6 6	0,40	0,30	23,6	23,5	23,4	23,3	6
7	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,1	7 7	0,47	0,35	27,5	27,4	27,3	27,2	7
8	6,5	6,4	6,3	6,1	6,0	5,9	8 8	0,53	0,40	31,5	31,3	31,2	31,1	8
9	7,4	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6	9 9	0,60	0,45	35,4	35,3	35,1	34,9	9
10	8,2	8,0	7,8	7,7	7,5	7,3	10 10	0,67	0,50	39,3	39,2	39,0	38,8	10
20	16,3	16,0	15,7	15,3	15,0	14,7	20 20	1,33	1,0	78,7	78,3	78,0	77,7	20
30	24,5	24,0	23,5	23,0	22,5	22,0	30 30	2,00	1,5	118,0	117,5	117,0	116,5	30
40	32,7	32,0	31,3	30,7	30,0	29,3	40 40	2,67	2,0	157,3	156,7	156,0	155,3	40
50	40,8	40,0	39,2	38,3	37,5	36,7	50 50	3,33	2,5	196,7	195,8	195,0	194,2	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,44 034	0,27 564	$\bar{1}$,98 284	0,96 126	$\bar{1}$,45 750	0,28 675	0,54 250	3,48 741	60
1	078	592	281	118	797	706	203	48 359	59
2	122	620	277	110	845	738	155	47 977	58
3	166	648	273	102	892	769	108	47 596	57
4	210	676	270	094	940	801	060	47 216	56
5	253	704	266	086	$\bar{1}$,45 987	832	0,54 013	46 837	55
6	297	731	262	078	$\bar{1}$,46 035	864	0,53 965	46 458	54
7	341	759	259	070	082	895	918	46 080	53
8	385	787	255	062	130	927	870	45 703	52
9	428	815	251	054	177	958	823	45 327	51
10	472	843	248	046	224	0,28 990	776	44 951	50
11	516	871	244	037	271	0,29 021	729	44 576	49
12	559	899	240	029	319	053	681	44 202	48
13	603	927	237	021	366	084	634	43 829	47
14	646	955	233	013	413	116	587	43 456	46
15	689	0,27 983	229	0,96 005	460	147	540	43 084	45
16	733	0,28 011	226	0,95 997	507	179	493	42 713	44
17	776	039	222	989	554	210	446	42 343	43
18	819	067	218	981	601	242	399	41 973	42
19	862	095	215	972	648	274	352	41 604	41
20	905	123	211	964	694	305	306	41 236	40
21	948	150	207	956	741	337	259	40 869	39
22	$\bar{1}$,44 992	178	204	948	788	368	212	40 502	38
23	$\bar{1}$,45 035	206	200	940	835	400	165	40 136	37
24	077	234	196	931	881	432	119	39 771	36
25	120	262	192	923	928	463	072	39 406	35
26	163	290	189	915	$\bar{1}$,46 975	495	0,53 025	39 042	34
27	206	318	185	907	$\bar{1}$,47 021	526	0,52 979	38 679	33
28	249	346	181	898	068	558	932	38 317	32
29	292	374	177	890	114	590	886	37 955	31
30	$\bar{1}$,45 334	0,28 402	$\bar{1}$,98 174	0,95 882	$\bar{1}$,47 160	0,29 621	0,52 840	3,37 594	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	48	47	46	44	43	42	73°		4	3	232	231	230	229	″
6	4,8	4,7	4,6	4,4	4,3	4,2	6	6	0,40	0,30	23,2	23,1	23,0	22,9	6
7	5,6	5,5	5,4	5,1	5,0	4,9	7	7	0,47	0,35	27,1	26,9	26,8	26,7	7
8	6,4	6,3	6,1	5,9	5,7	5,6	8	8	0,53	0,40	30,9	30,8	30,7	30,5	8
9	7,2	7,1	6,9	6,6	6,5	6,3	9	9	0,60	0,45	34,8	34,6	34,5	34,3	9
10	8,0	7,8	7,7	7,3	7,2	7,0	10	10	0,67	0,50	38,7	38,5	38,3	38,2	10
20	16,0	15,7	15,3	14,7	14,3	14,0	20	20	1,33	1,0	77,3	77,0	76,7	76,3	20
30	24,0	23,5	23,0	22,0	21,5	21,0	30	30	2,00	1,5	116,0	115,5	115,0	114,5	30
40	32,0	31,3	30,7	29,3	28,7	28,0	40	40	2,67	2,0	154,7	154,0	153,3	152,7	40
50	40,0	39,2	38,3	36,7	35,8	35,0	50	50	3,33	2,5	193,3	192,5	191,7	190,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,45 334	0,28 402	$\bar{1}$,98 174	0,95 882	$\bar{1}$,47 160	0,29 621	0,52 840	3,37 594	30
31	377	429	170	874	207	653	793	37 234	29
32	419	457	166	865	253	685	747	36 875	28
33	462	485	162	857	299	716	701	36 516	27
34	504	513	159	849	346	748	654	36 158	26
35	547	541	155	841	392	780	608	35 800	25
36	589	569	151	832	438	811	562	35 443	24
37	632	597	147	824	484	843	516	35 087	23
38	674	625	144	816	530	875	470	34 732	22
39	716	652	140	807	576	906	424	34 377	21
40	758	680	136	799	622	938	378	34 023	20
41	801	708	132	791	668	0,29 970	332	33 670	19
42	843	736	129	782	714	0,30 001	286	33 317	18
43	885	764	125	774	760	033	240	32 965	17
44	927	792	121	766	806	065	194	32 614	16
45	$\bar{1}$,45 969	820	117	757	852	097	148	32 264	15
46	$\bar{1}$,46 011	847	113	749	897	128	103	31 914	14
47	053	875	110	740	943	160	057	31 565	13
48	095	903	106	732	$\bar{1}$,47 989	192	0,52 011	31 216	12
49	136	931	102	724	$\bar{1}$,48 035	224	0,51 965	30 868	11
50	178	959	098	715	080	255	920	30 521	10
51	220	0,28 987	094	707	126	287	874	30 174	9
52	262	0,29 015	090	698	171	319	829	29 828	8
53	303	042	087	690	217	351	783	29 483	7
54	345	070	083	681	262	382	738	29 139	6
55	386	098	079	673	308	414	693	28 795	5
56	428	126	075	664	353	446	647	28 452	4
57	469	154	071	656	398	478	602	28 109	3
58	511	182	067	647	443	509	557	27 767	2
59	552	209	063	639	489	541	511	27 426	1
60	$\bar{1}$,46 594	0,29 237	$\bar{1}$,98 060	0,95 630	$\bar{1}$,48 534	0,30 573	0,51 466	3,27 085	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	47	46	45	43	42	41	73°	4	3	228	227	226	225	″
6	4,7	4,6	4,5	4,3	4,2	4,1	6 6	0,40	0,30	22,8	22,7	22,6	22,5	6
7	5,5	5,4	5,3	5,0	4,9	4,8	7 7	0,47	0,35	26,6	26,5	26,4	26,2	7
8	6,3	6,1	6,0	5,7	5,6	5,5	8 8	0,53	0,40	30,4	30,3	30,1	30,0	8
9	7,1	6,9	6,8	6,5	6,3	6,2	9 9	0,60	0,45	34,2	34,0	33,9	33,7	9
10	7,8	7,7	7,5	7,2	7,0	6,8	10 10	0,67	0,50	38,0	37,8	37,7	37,5	10
20	15,7	15,3	15,0	14,3	14,0	13,7	20 20	1,33	1,0	76,0	75,7	75,3	75,0	20
30	23,5	23,0	22,5	21,5	21,0	20,5	30 30	2,00	1,5	114,0	113,5	113,0	112,5	30
40	31,3	30,7	30,0	28,7	28,0	27,3	40 40	2,67	2,0	152,0	151,3	150,7	150,0	40
50	39,2	38,3	37,5	35,8	35,0	34,2	50 50	3,33	2,5	190,0	189,2	188,3	187,5	50

17°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,46 594	0,29 237	$\bar{1}$,98 060	0,95630	$\bar{1}$,48 534	0,30 573	0,51 466	3,27 085	60
1	635	265	056	622	579	605	421	26 745	59
2	676	293	052	613	624	637	376	26 406	58
3	717	321	048	605	669	669	331	26 067	57
4	758	348	044	596	714	700	286	25 729	56
5	800	376	040	588	759	732	241	25 392	55
6	841	404	036	579	804	764	196	25 055	54
7	882	432	033	571	849	796	151	24 719	53
8	923	460	029	562	894	828	106	24 383	52
9	$\bar{1}$,46 964	487	025	554	939	860	061	24 049	51
10	$\bar{1}$,47 005	515	021	545	$\bar{1}$,48 984	891	0,51 016	23 714	50
11	045	543	017	536	$\bar{1}$,49 029	923	0,50 971	23 381	49
12	086	571	013	528	073	955	927	23 048	48
13	127	599	009	519	118	0,30 987	882	22 715	47
14	168	626	005	511	163	0,31 019	837	22 384	46
15	209	654	$\bar{1}$,98 001	502	207	051	793	22 053	45
16	249	682	$\bar{1}$,97 997	493	252	083	748	21 722	44
17	290	710	993	485	296	115	704	21 392	43
18	330	737	989	476	341	147	659	21 063	42
19	371	765	986	467	385	178	615	20 734	41
20	411	793	982	459	430	210	570	20 406	40
21	452	821	978	450	474	242	526	20 079	39
22	492	849	974	441	519	274	481	19 752	38
23	533	876	970	433	563	306	437	19 426	37
24	573	904	966	424	607	338	393	19 100	36
25	613	932	962	415	652	370	348	18 775	35
26	654	960	958	407	696	402	304	18 451	34
27	694	0,29 987	954	398	740	434	260	18 127	33
28	734	0,30 015	950	389	784	466	216	17 804	32
29	774	043	946	380	828	498	172	17 481	31
30	$\bar{1}$,47 814	0,30 071	$\bar{1}$,97 942	0,95 372	$\bar{1}$,49 872	0,31 530	0,50 128	3,17 160	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	45	44	42	41	40	28	72°		4	3	224	223	222	221	″
6	4,5	4,4	4,2	4,1	4,0	2,8	6	6	0,40	0,30	22,4	22,3	22,2	22,1	6
7	5,3	5,1	4,9	4,8	4,7	3,3	7	7	0,47	0,35	26,1	26,0	25,9	25,8	7
8	6,0	5,9	5,6	5,5	5,3	3,7	8	8	0,53	0,40	29,9	29,7	29,6	29,5	8
9	6,8	6,6	6,3	6,2	6,0	4,2	9	9	0,60	0,45	33,6	33,4	33,3	33,1	9
10	7,5	7,3	7,0	6,8	6,7	4,7	10	10	0,67	0,50	37,3	37,2	37,0	36,8	10
20	15,0	14,7	14,0	13,7	13,3	9,3	20	20	1,33	1,0	74,7	74,3	74,0	73,7	20
30	22,5	22,0	21,0	20,5	20,0	14,0	30	30	2,00	1,5	112,0	111,5	111,0	110,5	30
40	30,0	29,3	28,0	27,3	26,7	18,7	40	40	2,67	2,0	149,3	148,7	148,0	147,3	40
50	37,5	36,7	35,0	34,2	33,3	23,3	50	50	3,33	2,5	186,7	185,8	185,0	184,2	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,47 814	0,30 071	$\bar{1}$,97 942	0,95 372	$\bar{1}$,49 872	0,31 530	0,50 128	3,17 160	30
31	854	098	938	363	916	562	084	16 838	29
32	894	126	934	354	$\bar{1}$,49 960	594	0,50 040	16 517	28
33	934	154	930	345	$\bar{1}$,50 004	626	0,49 996	16 197	27
34	$\bar{1}$,47 974	182	926	337	048	658	952	15 877	26
35	$\bar{1}$,48 014	209	922	328	092	690	908	15 558	25
36	054	237	918	319	136	722	864	15 240	24
37	094	265	914	310	180	754	820	14 922	23
38	133	292	910	301	223	786	777	14 605	22
39	173	320	906	293	267	818	733	14 288	21
40	213	348	902	284	311	850	689	13 972	20
41	252	376	898	275	355	882	645	13 656	19
42	292	403	894	266	398	914	602	13 341	18
43	332	431	890	257	442	946	558	13 027	17
44	371	459	886	248	485	0,31 978	515	12 713	16
45	411	486	882	240	529	0,32 010	471	12 400	15
46	450	514	878	231	572	042	428	12 087	14
47	490	542	874	222	616	074	384	11 775	13
48	529	570	870	213	659	106	341	11 464	12
49	568	597	866	204	703	139	297	11 153	11
50	607	625	861	195	746	171	254	10 842	10
51	647	653	857	186	789	203	211	10 532	9
52	686	680	853	177	833	235	167	10 223	8
53	725	708	849	168	876	267	124	09 914	7
54	764	736	845	159	919	299	081	09 606	6
55	803	763	841	151	$\bar{1}$,50 962	331	0,49 038	09 298	5
56	842	791	837	142	$\bar{1}$,51 005	363	0,48 995	08 991	4
57	881	819	833	133	048	396	952	08 685	3
58	920	846	829	124	092	428	908	08 379	2
59	959	874	825	115	135	460	865	08 073	1
60	$\bar{1}$.48 998	0,30 902	$\bar{1}$,97 821	0,95 106	$\bar{1}$,51 178	0,32 492	0,48 822	3,07 768	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	44	43	40	39	27	9	72°		5	4	220	219	218	217	″
6	4,4	4,3	4,0	3,9	2,7	0,9	6	6	0,50	0,40	22,0	21,9	21,8	21,7	6
7	5,1	5,0	4,7	4,6	3,2	1,0	7	7	0,58	0,47	25,7	25,5	25,4	25,3	7
8	5,9	5,7	5,3	5,2	3,6	1,2	8	8	0,67	0,53	29,3	29,2	29,1	28,9	8
9	6,6	6,5	6,0	5,9	4,1	1,3	9	9	0,75	0,60	33,0	32,8	32,7	32,5	9
10	7,3	7,2	6,7	6,5	4,5	1,5	10	10	0,83	0,67	36,7	36,5	36,3	36,2	10
20	14,7	14,3	13,3	13,0	9,0	3,0	20	20	1,67	1,33	73,3	73,0	72,7	72,3	20
30	22,0	21,5	20,0	19,5	13,5	4,5	30	30	2,50	2,00	110,0	109,5	109,0	108,5	30
40	29,3	28,7	26,7	26,0	18,0	6,0	40	40	3,33	2,67	146,7	146,0	145,3	144,7	40
50	36,7	35,8	33,3	32,5	22,5	7,5	50	50	4,17	3,33	183,3	182,5	181,7	180,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,48 998	0,30 902	$\bar{1}$,97 821	0,95 106	$\bar{1}$,51 178	0,32 492	0,48 822	3,07 768	60
1	$\bar{1}$,49 037	929	817	097	221	524	779	07 464	59
2	076	957	812	088	264	556	736	07 160	58
3	115	0,30 985	808	079	306	588	694	06 857	57
4	153	0,31 012	804	070	349	621	651	06 554	56
5	192	040	800	061	392	653	608	06 252	55
6	231	068	796	052	435	685	565	05 950	54
7	269	095	792	043	478	717	522	05 649	53
8	308	123	788	033	520	749	480	05 349	52
9	347	151	784	024	563	782	437	05 049	51
10	385	178	779	015	606	814	394	04 749	50
11	424	206	775	0,95 006	648	846	352	04 450	49
12	462	233	771	0,94 997	691	878	309	04 152	48
13	500	261	767	988	734	911	266	03 854	47
14	539	289	763	979	776	943	224	03 556	46
15	577	316	759	970	819	0,32 975	181	03 260	45
16	615	344	754	961	861	0,33 007	139	02 963	44
17	654	372	750	952	903	040	097	02 667	43
18	692	399	746	943	946	072	054	02 372	42
19	730	427	742	933	$\bar{1}$,51 988	104	0,48 012	02 077	41
20	768	454	738	924	$\bar{1}$,52 031	136	0,47 969	01 783	40
21	806	482	734	915	073	169	927	01 489	39
22	844	510	729	906	115	201	885	01 196	38
23	882	537	725	897	157	233	843	00 903	37
24	920	565	721	888	200	266	801	00 611	36
25	958	592	717	878	242	298	758	00 319	35
26	$\bar{1}$,49 996	620	713	869	284	330	716	3,00 028	34
27	$\bar{1}$,50 034	648	708	860	326	363	674	2,99 737	33
28	072	675	704	851	368	395	632	99 447	32
29	110	703	700	842	410	427	590	99 158	31
30	$\bar{1}$,50 148	0,31 730	$\bar{1}$,97 696	0,94 832	$\bar{1}$,52 452	0,33 460	0,47 548	2,98 868	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	43	42	39	38	28	9	71°		5	4	216	215	214	213	″
6	4,3	4,2	3,9	3,8	2,8	0,9	6	6	0,50	0,40	21,6	21,5	21,4	21,3	6
7	5,0	4,9	4,6	4,4	3,3	1,0	7	7	0,58	0,47	25,2	25,1	25,0	24,8	7
8	5,7	5,6	5,2	5,1	3,7	1,2	8	8	0,67	0,53	28,8	28,7	28,5	28,4	8
9	6,5	6,3	5,9	5,7	4,2	1,3	9	9	0,75	0,60	32,4	32,2	32,1	31,9	9
10	7,2	7,0	6,5	6,3	4,7	1,5	10	10	0,83	0,67	36,0	35,8	35,7	35,5	10
20	14,3	14,0	13,0	12,7	9,3	3,0	20	20	1,67	1,33	72,0	71,7	71,3	71,0	20
30	21,5	21,0	19,5	19,0	14,0	4,5	30	30	2,50	2,00	108,0	107,5	107,0	106,5	30
40	28,7	28,0	26,0	25,3	18,7	6,0	40	40	3,33	2,67	144,0	143,3	142,7	142,0	40
50	35,8	35,0	32,5	31,7	23,3	7,5	50	50	4,17	3,33	180,0	179,2	178,3	177,5	50

18°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,50 148	0,31 730	$\bar{1}$,97 696	0,94 832	$\bar{1}$,52 452	0,33 460	0,47 548	2,98 868	30
31	185	758	691	823	494	492	506	98 580	29
32	223	786	687	814	536	524	464	98 292	28
33	261	813	683	805	578	557	422	98 004	27
34	298	841	679	795	620	589	380	97 717	26
35	336	868	674	786	662	621	339	97 430	25
36	374	896	670	777	703	654	297	97 144	24
37	411	924	666	768	745	686	255	96 858	23
38	449	951	662	758	787	718	213	96 573	22
39	486	0,31 979	657	749	829	751	171	96 288	21
40	523	0,32 006	653	740	870	783	130	96 004	20
41	561	034	649	730	912	816	088	95 720	19
42	598	061	645	721	953	848	047	95 437	18
43	635	089	640	712	$\bar{1}$,52 995	881	0,47 005	95 155	17
44	673	116	636	702	$\bar{1}$,53 037	913	0,46 963	94 872	16
45	710	144	632	693	078	945	922	94 590	15
46	747	171	628	684	120	0,33 978	880	94 309	14
47	784	199	623	674	161	0,34 010	839	94 028	13
48	821	227	619	665	203	043	798	93 748	12
49	859	254	615	656	244	075	756	93 468	11
50	896	282	610	646	285	108	715	93 189	10
51	933	309	606	637	327	140	673	92 910	9
52	$\bar{1}$,50 970	337	602	627	368	173	632	92 632	8
53	$\bar{1}$,51 007	364	597	618	409	205	591	92 354	7
54	043	392	593	609	450	238	550	92 076	6
55	080	419	589	599	492	270	508	91 799	5
56	117	447	584	590	533	303	467	91 523	4
57	154	474	580	580	574	335	426	91 247	3
58	191	502	576	571	615	368	385	90 971	2
59	227	529	571	561	656	400	344	90 696	1
60	$\bar{1}$,51 264	0,32 557	$\bar{1}$,97 567	0,94 552	$\bar{1}$,53 697	0,34 433	0,46 303	2,90 421	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	42	41	38	37	36	27	71°		5	4	212	211	210	209	″
6	4,2	4,1	3,8	3,7	3,6	2,7	6	6	0,50	0,40	21,2	21,1	21,0	20,9	6
7	4,9	4,8	4,4	4,3	4,2	3,2	7	7	0,58	0,47	24,7	24,6	24,5	24,4	7
8	5,6	5,5	5,1	4,9	4,8	3,6	8	8	0,67	0,53	28,3	28,1	28,0	27,9	8
9	6,3	6,2	5,7	5,6	5,4	4,1	9	9	0,75	0,60	31,8	31,6	31,5	31,3	9
10	7,0	6,8	6,3	6,2	6,0	4,5	10	10	0,83	0,67	35,3	35,2	35,0	34,8	10
20	14,0	13,7	12,7	12,3	12,0	9,0	20	20	1,67	1,33	70,7	70,3	70,0	69,7	20
30	21,0	20,5	19,0	18,5	18,0	13,5	30	30	2,50	2,00	106,0	105,5	105,0	104,5	30
40	28,0	27,3	25,3	24,7	24,0	18,0	40	40	3,33	2,67	141,3	140,7	140,0	139,3	40
50	35,0	34,2	31,7	30,8	30,0	22,5	50	50	4,17	3,33	176,7	175,8	175,0	174,2	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,51 264	0,32 557	$\bar{1}$,97 567	0,94 552	$\bar{1}$,53 697	0,34 433	0,46 303	2,90 421	60
1	301	584	563	542	738	465	262	90 147	59
2	338	612	558	533	779	498	221	89 873	58
3	374	639	554	523	820	530	180	89 600	57
4	411	667	550	514	861	563	139	89 327	56
5	447	694	545	504	902	596	098	89 055	55
6	484	722	541	495	943	628	057	88 783	54
7	520	749	536	485	$\bar{1}$,53 984	661	0,46 016	88 511	53
8	557	777	532	476	$\bar{1}$,54 025	693	0,45 975	88 240	52
9	593	804	528	466	065	726	935	87 970	51
10	629	832	523	457	106	758	894	87 700	50
11	666	859	519	447	147	791	853	87 430	49
12	702	887	515	438	187	824	813	87 161	48
13	738	914	510	428	228	856	772	86 892	47
14	774	942	506	418	269	889	731	86 624	46
15	811	969	501	409	309	922	691	86 356	45
16	847	0,32 997	497	399	350	954	650	86 089	44
17	883	0,33 024	492	390	390	0,34 987	610	85 822	43
18	919	051	488	380	431	0,35 020	569	85 555	42
19	955	079	484	370	471	052	529	85 289	41
20	$\bar{1}$,51 991	106	479	361	512	085	488	85 023	40
21	$\bar{1}$,52 027	134	475	351	552	118	448	84 758	39
22	063	161	470	342	593	150	407	84 494	38
23	099	189	466	332	633	183	367	84 229	37
24	135	216	461	322	673	216	327	83 965	36
25	171	244	457	313	714	248	286	83 702	35
26	207	271	453	303	754	281	246	83 439	34
27	242	298	448	293	794	314	206	83 176	33
28	278	326	444	284	835	346	165	82 914	32
29	314	353	439	274	875	379	125	82 653	31
30	$\bar{1}$,52 350	0,33 381	$\bar{1}$,97 435	0,94 264	$\bar{1}$,54 915	0,35 412	0,45 085	2,82 391	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	41	40	37	36	35	28	70°		5	4	208	207	206	205	″
6	4,1	4,0	3,7	3,6	3,5	2,8	6	6	0,50	0,40	20,8	20,7	20,6	20,5	6
7	4,8	4,7	4,3	4,2	4,1	3,3	7	7	0,58	0,47	24,3	24,1	24,0	23,9	7
8	5,5	5,3	4,9	4,8	4,7	3,7	8	8	0,67	0,53	27,7	27,6	27,5	27,3	8
9	6,2	6,0	5,6	5,4	5,3	4,2	9	9	0,75	0,60	31,2	31,0	30,9	30,7	9
10	6,8	6,7	6,2	6,0	5,8	4,7	10	10	0,83	0,67	34,7	34,5	34,3	34,2	10
20	13,7	13,3	12,3	12,0	11,7	9,3	20	20	1,67	1,33	69,3	69,0	68,7	68,3	20
30	20,5	20,0	18,5	18,0	17,5	14,0	30	30	2,50	2,00	104,0	103,5	103,0	102,5	30
40	27,3	26,7	24,7	24,0	23,3	18,7	40	40	3,33	2,67	138,7	138,0	137,3	136,7	40
50	34,2	33,3	30,8	30,0	29,2	23,3	50	50	4,17	3,33	173,3	172,5	171,7	170,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,52 350	0,33 381	$\bar{1}$,97 435	0,94 264	$\bar{1}$,54 915	0,35 412	0,45 085	2,82 391	30
31	385	408	430	254	955	445	045	82 130	29
32	421	436	426	245	$\bar{1}$,54 995	477	0,45 005	81 870	28
33	456	463	421	235	$\bar{1}$,55 035	510	0,44 965	81 610	27
34	492	490	417	225	075	543	925	81 351	26
35	527	518	412	215	115	576	885	81 091	25
36	563	545	408	206	155	608	845	80 833	24
37	598	573	403	196	195	641	805	80 574	23
38	634	600	399	186	235	674	765	80 316	22
39	669	627	394	176	275	707	725	80 059	21
40	705	655	390	167	315	740	685	79 802	20
41	740	682	385	157	355	772	645	79 545	19
42	775	710	381	147	395	805	605	79 289	18
43	811	737	376	137	434	838	566	79 033	17
44	846	764	372	127	474	871	526	78 778	16
45	881	792	367	118	514	904	486	78 523	15
46	916	819	363	108	554	937	446	78 269	14
47	951	846	358	098	593	0,35 969	407	78 014	13
48	$\bar{1}$,52 986	874	353	088	633	0,36 002	367	77 761	12
49	$\bar{1}$,53 021	901	349	078	673	035	327	77 507	11
50	057	929	344	068	712	068	288	77 255	10
51	092	956	340	058	752	101	248	77 002	9
52	126	0,33 983	335	049	791	134	209	76 750	8
53	161	0,34 011	331	039	831	167	169	76 493	7
54	196	038	326	029	870	199	130	76 247	6
55	231	065	322	019	910	232	090	75 996	5
56	266	093	317	0,94 009	949	265	051	75 746	4
57	301	120	312	0,93 999	$\bar{1}$,55 989	298	0,44 011	75 496	3
58	336	147	308	989	$\bar{1}$,56 028	331	0,43 972	75 246	2
59	370	175	303	979	067	364	933	74 997	1
60	$\bar{1}$,53 405	0,34 202	$\bar{1}$,97 299	0,93 969	$\bar{1}$,56 107	0,36 397	0,43 893	2,74 748	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	40	39	36	35	34	27	70°		5	4	204	203	202	201	″
6	4,0	3,9	3,6	3,5	3,4	2,7	6	6	0,50	0,40	20,4	20,3	20,2	20,1	6
7	4,7	4,6	4,2	4,1	4,0	3,2	7	7	0,58	0,47	23,8	23,7	23,6	23,4	7
8	5,3	5,2	4,8	4,7	4,5	3,6	8	8	0,67	0,53	27,2	27,1	26,9	26,8	8
9	6,0	5,9	5,4	5,3	5,1	4,1	9	9	0,75	0,60	30,6	30,4	30,3	30,1	9
10	6,7	6,5	6,0	5,8	5,7	4,5	10	10	0,83	0,67	34,0	33,8	33,7	33,5	10
20	13,3	13,0	12,0	11,7	11,3	9,0	20	20	1,67	1,33	68,0	67,7	67,3	67,0	20
30	20,0	19,5	18,0	17,5	17,0	13,5	30	30	2,50	2,00	102,0	101,5	101,0	100,5	30
40	26,7	26,0	24,0	23,3	22,7	18,0	40	40	3,33	2,67	136,0	135,3	134,7	134,0	40
50	33,3	32,5	30,0	29,2	28,3	22,5	50	50	4,17	3,33	170,0	169,2	168,3	167,5	50

20°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,53 405	0,34 202	$\bar{1}$,97 299	0,93 969	$\bar{1}$,56 107	0,36 397	0,43 893	2,74 748	60
1	440	229	294	959	146	430	854	499	59
2	475	257	289	949	185	463	815	251	58
3	509	284	285	939	224	496	776	2,74 004	57
4	544	311	280	929	264	529	736	2,73 756	56
5	578	339	276	919	303	562	697	509	55
6	613	366	271	909	342	595	658	263	54
7	647	393	266	899	381	628	619	2,73 017	53
8	682	421	262	889	420	661	580	2,72 771	52
9	716	448	257	879	459	694	541	526	51
10	751	475	252	869	498	727	502	281	50
11	785	503	248	859	537	760	463	2,72 036	49
12	819	530	243	849	576	793	424	2,71 792	48
13	854	557	238	839	615	826	385	548	47
14	888	584	234	829	654	859	346	305	46
15	922	612	229	819	693	892	307	2,71 062	45
16	957	639	224	809	732	925	268	2,70 819	44
17	$\bar{1}$,53 991	666	220	799	771	958	229	577	43
18	$\bar{1}$,54 025	694	215	789	810	0,36 991	190	335	42
19	059	721	210	779	849	0,37 024	151	2,70 094	41
20	093	748	206	769	887	057	113	2,69 853	40
21	127	775	201	759	926	090	074	612	39
22	161	803	196	748	$\bar{1}$,56 965	123	0,43 035	371	38
23	195	830	192	738	$\bar{1}$,57 004	157	0,42 996	2,69 131	37
24	229	857	187	728	042	190	958	2,68 892	36
25	263	884	182	718	081	223	919	653	35
26	297	912	178	708	120	256	880	414	34
27	331	939	173	698	158	289	842	2,68 175	33
28	365	966	168	688	197	322	803	2,67 937	32
29	399	0,34 993	163	677	235	355	765	699	31
30	$\bar{1}$,54 433	0,35 021	$\bar{1}$,97 159	0,93 667	$\bar{1}$,57 274	0,37 388	0,42 726	2,67 462	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	40	39	38	35	34	27	69°	5	4	200	199	198	197	″
6	4,0	3,9	3,8	3,5	3,4	2,7	6 6	0,50	0,40	20,0	19,9	19,8	19,7	6
7	4,7	4,6	4,4	4,1	4,0	3,2	7 7	0,58	0,47	23,3	23,2	23,1	23,0	7
8	5,3	5,2	5,1	4,7	4,5	3,6	8 8	0,67	0,53	26,7	26,5	26,4	26,3	8
9	6,0	5,9	5,7	5,3	5,1	4,1	9 9	0,75	0,60	30,0	29,8	29,7	29,5	9
10	6,7	6,5	6,3	5,8	5,7	4,5	10 10	0,83	0,67	33,3	33,2	33,0	32,8	10
20	13,3	13,0	12,7	11,7	11,3	9,0	20 20	1,67	1,33	66,7	66,3	66,0	65,7	20
30	20,0	19,5	19,0	17,5	17,0	13,5	30 30	2,50	2,00	100,0	99,5	99,0	98,5	30
40	26,7	26,0	25,3	23,3	22,7	18,0	40 40	3,33	2,67	133,3	132,7	132,0	131,3	40
50	33,3	32,5	31,7	29,2	28,3	22,5	50 50	4,17	3,33	166,7	165,8	165,0	164,2	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,54 433	0,35 021	$\bar{1}$,97 159	0,93 667	$\bar{1}$,57 274	0,37 388	0,42 726	2,67 462	30
31	466	048	154	657	312	422	688	2,67 225	29
32	500	075	149	647	351	455	649	2,66 989	28
33	534	102	145	637	389	488	611	752	27
34	567	130	140	626	428	521	572	516	26
35	601	157	135	616	466	554	534	281	25
36	635	184	130	606	504	588	496	2,66 046	24
37	668	211	126	596	543	621	457	2,65 811	23
38	702	239	121	585	581	654	419	576	22
39	735	266	116	575	619	687	381	342	21
40	769	293	111	565	658	720	342	2,65 109	20
41	802	320	107	555	696	754	304	2,64 875	19
42	836	347	102	544	734	787	266	642	18
43	869	375	097	534	772	820	228	410	17
44	903	402	092	524	810	853	190	2,64 177	16
45	936	429	087	514	849	887	151	2,63 945	15
46	$\bar{1}$,54 969	456	083	503	887	920	113	714	14
47	$\bar{1}$,55 003	484	078	493	925	953	075	483	13
48	036	511	073	483	$\bar{1}$,57 963	0,37 986	0,42 037	252	12
49	069	538	068	472	$\bar{1}$,58 001	0,38 020	0,41 999	2,63 021	11
50	102	565	063	462	039	053	961	2,62 791	10
51	136	592	059	452	077	086	923	561	9
52	169	619	054	441	115	120	885	332	8
53	202	647	049	431	153	153	847	2,62 103	7
54	235	674	044	420	191	186	809	2,61 874	6
55	268	701	039	410	229	220	771	646	5
56	301	728	035	400	267	253	733	418	4
57	334	755	030	389	304	286	696	2,61 190	3
58	367	782	025	379	342	320	658	2,60 963	2
59	400	810	020	368	380	353	620	736	1
60	$\bar{1}$,55 433	0,35 837	$\bar{1}$,97 015	0,93 358	$\bar{1}$,58 418	0,38 386	0,41 582	2,60 509	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	39	38	37	34	33	10	69°		5	4	196	195	194	193	″
6	3,9	3,8	3,7	3,4	3,3	1,0	6	6	0,50	0,40	19,6	19,5	19,4	19,3	6
7	4,6	4,4	4,3	4,0	3,9	1,2	7	7	0,58	0,47	22,9	22,7	22,6	22,5	7
8	5,2	5,1	4,9	4,5	4,4	1,3	8	8	0,67	0,53	26,1	26,0	25,9	25,7	8
9	5,9	5,7	5,6	5,1	5,0	1,5	9	9	0,75	0,60	29,4	29,2	29,1	28,9	9
10	6,5	6,3	6,2	5,7	5,5	1,7	10	10	0,83	0,67	32,7	32,5	32,3	32,2	10
20	13,0	12,7	12,3	11,3	11,0	3,3	20	20	1,67	1,33	65,3	65,0	64,7	64,3	20
30	19,5	19,0	18,5	17,0	16,5	5,0	30	30	2,50	2,00	98,0	97,5	97,0	96,5	30
40	26,0	25,3	24,7	22,7	22,0	6,7	40	40	3,33	2,67	130,7	130,0	129,3	128,7	40
50	32,5	31,7	30,8	28,3	27,5	8,3	50	50	4,17	3,33	163,3	162,5	161,7	160,8	50

21°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,55 433	0,35 837	$\bar{1}$,97 015	0,93 358	$\bar{1}$,58 418	0,38 386	0,41 582	2,60 509	60
1	466	864	010	348	455	420	545	283	59
2	499	891	005	337	493	453	507	2,60 057	58
3	532	918	$\bar{1}$,97 001	327	531	487	469	2,59 831	57
4	564	945	$\bar{1}$,96 996	316	569	520	431	606	56
5	597	0,35 973	991	306	606	553	394	381	55
6	630	0,36 000	986	295	644	587	356	2,59 156	54
7	663	027	981	285	681	620	319	2,58 932	53
8	695	054	976	274	719	654	281	708	52
9	728	081	971	264	757	687	243	484	51
10	761	108	966	253	794	721	206	261	50
11	793	135	962	243	832	754	168	2,58 038	49
12	826	162	957	232	869	787	131	2,57 815	48
13	858	190	952	222	907	821	093	593	47
14	891	217	947	211	944	854	056	371	46
15	923	244	942	201	$\bar{1}$,58 981	888	0,41 019	2,57 150	45
16	956	271	937	190	$\bar{1}$,59 019	921	0,40 981	2,56 928	44
17	$\bar{1}$,55 988	298	932	180	056	955	944	707	43
18	$\bar{1}$,56 021	325	927	169	094	0,38 988	906	487	42
19	053	352	922	159	131	0,39 022	869	266	41
20	085	379	917	148	168	055	832	2,56 046	40
21	118	406	912	137	205	089	795	2,55 827	39
22	150	434	907	127	243	122	757	608	38
23	182	461	903	116	280	156	720	389	37
24	215	488	898	106	317	190	683	2,55 170	36
25	247	515	893	095	354	223	646	2,54 952	35
26	279	542	888	084	391	257	609	734	34
27	311	569	883	074	429	290	571	516	33
28	343	596	878	063	466	324	534	299	32
29	375	623	873	052	503	357	497	2,54 082	31
30	$\bar{1}$,56 408	0,36 650	$\bar{1}$,96 868	0,93 042	$\bar{1}$,59 540	0,39 391	0,40 460	2,53 865	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	38	37	33	32	28	10	68°	5	4	192	191	190	189	″
6	3,8	3,7	3,3	3,2	2,8	1,0	6 6	0,50	0,40	19,2	19,1	19,0	18,9	6
7	4,4	4,3	3,9	3,7	3,3	1,1	7 7	0,58	0,47	22,4	22,3	22,2	22,0	7
8	5,1	4,9	4,4	4,3	3,7	1,3	8 8	0,67	0,53	25,6	25,5	25,3	25,2	8
9	5,7	5,6	5,0	4,8	4,2	1,5	9 9	0,75	0,60	28,8	28,6	28,5	28,3	9
10	6,3	6,2	5,5	5,3	4,7	1,7	10 10	0,83	0,67	32,0	31,8	31,7	31,5	10
20	12,7	12,3	11,0	10,7	9,3	3,3	20 20	1,67	1,33	64,0	63,7	63,3	63,0	20
30	19,0	18,5	16,5	16,0	14,0	5,0	30 30	2,50	2,00	96,0	95,5	95,0	94,5	30
40	25,3	24,7	22,0	21,3	18,7	6,7	40 40	3,33	2,67	128,0	127,3	126,7	126,0	40
50	31,7	30,8	27,5	26,7	23,3	8,3	50 50	4,17	3,33	160,0	159,2	158,3	157,5	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,56 408	0,36 650	$\bar{1}$,96 868	0,93 042	$\bar{1}$,59 540	0,39 391	0,40 460	2,53 865	30
31	440	677	863	031	577	425	423	648	29
32	472	704	858	020	614	458	386	432	28
33	504	731	853	0,93 010	651	492	349	217	27
34	536	758	848	0,92 999	688	526	312	2,53 001	26
35	568	785	843	988	725	559	275	2,52 786	25
36	599	812	838	978	762	593	238	571	24
37	631	840	833	967	799	626	201	357	23
38	663	867	828	956	835	660	165	2,52 142	22
39	695	894	823	945	872	694	128	2,51 929	21
40	727	921	818	935	909	727	091	715	20
41	759	948	813	924	946	761	054	502	19
42	790	0,36 975	808	913	$\bar{1}$,59 983	795	0,40 017	289	18
43	822	0,37 002	803	903	$\bar{1}$,60 019	829	0,39 981	2,51 076	17
44	854	029	798	892	056	862	944	2,50 864	16
45	886	056	793	881	093	896	907	652	15
46	917	083	788	870	130	930	870	440	14
47	949	110	783	859	166	963	834	229	13
48	$\bar{1}$,56 980	137	778	849	203	0,39 997	797	2,50 018	12
49	$\bar{1}$,57 012	164	772	838	240	0,40 031	760	2,49 807	11
50	044	191	767	827	276	065	724	597	10
51	075	218	762	816	313	098	687	387	9
52	107	245	757	805	349	132	651	2,49 177	8
53	138	272	752	794	386	166	614	2,48 967	7
54	169	299	747	784	422	200	578	758	6
55	201	326	742	773	459	234	541	549	5
56	232	353	737	762	495	267	505	340	4
57	264	380	732	751	532	301	468	2,48 132	3
58	295	407	727	740	568	335	432	2,47 924	2
59	326	434	722	729	605	369	395	716	1
60	$\bar{1}$,57 358	0,37 461	$\bar{1}$,96 717	0,92 718	$\bar{1}$,60 641	0,40 403	0,39 359	2,47 509	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	37	36	32	31	27	9	68°		6	5	188	187	186	185	″
6	3,7	3,6	3,2	3,1	2,7	0,9	6	6	0,6	0,50	18,8	18,7	18,6	18,5	6
7	4,3	4,2	3,7	3,6	3,2	1,0	7	7	0,7	0,58	21,9	21,8	21,7	21,6	7
8	4,9	4,8	4,3	4,1	3,6	1,2	8	8	0,8	0,67	25,1	24,9	24,8	24,7	8
9	5,6	5,4	4,8	4,7	4,1	1,3	9	9	0,9	0,75	28,2	28,0	27,9	27,7	9
10	6,2	6,0	5,3	5,2	4,5	1,5	10	10	1,0	0,83	31,3	31,2	31,0	30,8	10
20	12,3	12,0	10,7	10,3	9,0	3,0	20	20	2,0	1,67	62,7	62,3	62,0	61,7	20
30	18,5	18,0	16,0	15,5	13,5	4,5	30	30	3,0	2,50	94,0	93,5	93,0	92,5	30
40	24,7	24,0	21,3	20,7	18,0	6,0	40	40	4,0	3,33	125,3	124,7	124,0	123,3	40
50	30,8	30,0	26,7	25,8	22,5	7,5	50	50	5,0	4,17	156,7	155,8	155,0	154,2	50

22°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,57 358	0,37 461	$\bar{1}$,96 717	0,92 718	$\bar{1}$,60 641	0,40 403	0,39 359	2,47 509	60
1	389	488	711	707	677	436	323	302	59
2	420	515	706	697	714	470	286	2,47 095	58
3	451	542	701	686	750	504	250	2,46 888	57
4	482	569	696	675	786	538	214	682	56
5	514	595	691	664	823	572	177	476	55
6	545	622	686	653	859	606	141	270	54
7	576	649	681	642	895	640	105	2,46 065	53
8	607	676	676	631	931	674	069	2,45 860	52
9	638	703	670	620	$\bar{1}$,60 967	707	0,39 033	655	51
10	669	730	665	609	$\bar{1}$,61 004	741	0,38 996	451	50
11	700	757	660	598	040	775	960	246	49
12	731	784	655	587	076	809	924	2,45 043	48
13	762	811	650	576	112	843	888	2,44 839	47
14	793	838	645	565	148	877	852	636	46
15	824	865	640	554	184	911	816	433	45
16	855	892	634	543	220	945	780	230	44
17	885	919	629	532	256	0,40 979	744	2,44 027	43
18	916	946	624	521	292	0,41 013	708	2,43 825	42
19	947	973	619	510	328	047	672	623	41
20	$\bar{1}$,57 978	0,37 999	614	499	364	081	636	422	40
21	$\bar{1}$,58 008	0,38 026	608	488	400	115	600	220	39
22	039	053	603	477	436	149	564	2,43 019	38
23	070	080	598	466	472	183	528	2,42 819	37
24	101	107	593	455	508	217	492	618	36
25	131	134	588	444	544	251	456	418	35
26	162	161	582	432	579	285	421	218	34
27	192	188	577	421	615	319	385	2,42 019	33
28	223	215	572	410	651	353	349	2,41 819	32
29	253	241	567	399	687	387	313	620	31
30	$\bar{1}$,58 284	0,38 268	$\bar{1}$,96 562	0,92 388	$\bar{1}$,61 722	0,41 421	0,38 278	2,41 421	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	37	36	35	32	31	30	67°		6	5	184	183	182	181	″
6	3,7	3,6	3,5	3,2	3,1	3,0	6	6	0,6	0,50	18,4	18,3	18,2	18,1	6
7	4,3	4,2	4,1	3,7	3,6	3,5	7	7	0,7	0,58	21,5	21,3	21,2	21,1	7
8	4,9	4,8	4,7	4,3	4,1	4,0	8	8	0,8	0,67	24,5	24,4	24,3	24,1	8
9	5,6	5,4	5,3	4,8	4,7	4,5	9	9	0,9	0,75	27,6	27,4	27,3	27,1	9
10	6,2	6,0	5,8	5,3	5,2	5,0	10	10	1,0	0,83	30,7	30,5	30,3	30,2	10
20	12,3	12,0	11,7	10,7	10,3	10,0	20	20	2,0	1,67	61,3	61,0	60,7	60,3	20
30	18,5	18,0	17,5	16,0	15,5	15,0	30	30	3,0	2,50	92,0	91,5	91,0	90,5	30
40	24,7	24,0	23,3	21,3	20,7	20,0	40	40	4,0	3,33	122,7	122,0	121,3	120,7	40
50	30,8	30,0	29,2	26,7	25,8	25,0	50	50	5,0	4,17	153,3	152,5	151,7	150,8	50

22°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,58 284	0,38 268	$\bar{1}$,96 562	0,92 388	$\bar{1}$,61 722	0,41 421	0,38 278	2,41 421	30
31	314	295	556	377	758	455	242	223	29
32	345	322	551	366	794	490	206	2,41 025	28
33	375	349	546	355	830	524	170	2,40 827	27
34	406	376	541	343	865	558	135	629	26
35	436	403	535	332	901	592	099	432	25
36	467	430	530	321	936	626	064	235	24
37	497	456	525	310	$\bar{1}$,61 972	660	0,38 028	2,40 038	23
38	527	483	520	299	$\bar{1}$,62 008	694	0,37 992	2,39 841	22
39	557	510	514	287	043	728	957	645	21
40	588	537	509	276	079	763	921	449	20
41	618	564	504	265	114	797	886	253	19
42	648	591	498	254	150	831	850	2,39 058	18
43	678	617	493	243	185	865	815	2,38 863	17
44	709	644	488	231	221	899	779	668	16
45	739	671	483	220	256	933	744	473	15
46	769	698	477	209	292	0,41 968	709	279	14
47	799	725	472	198	327	0,42 002	673	2,38 084	13
48	829	752	467	186	362	036	638	2,37 891	12
49	859	778	461	175	398	070	602	697	11
50	889	805	456	164	433	105	567	504	10
51	919	832	451	152	468	139	532	311	9
52	949	859	445	141	504	173	496	2,37 118	8
53	$\bar{1}$,58 979	886	440	130	539	207	461	2,36 925	7
54	$\bar{1}$,59 009	912	435	119	574	242	426	733	6
55	039	939	429	107	609	276	391	541	5
56	069	966	424	096	645	310	355	349	4
57	098	0,38 993	419	085	680	345	320	2,36 158	3
58	128	0,39 020	413	073	715	379	285	2,35 967	2
59	158	046	408	062	750	413	250	776	1
60	$\bar{1}$,59 188	0,39 073	$\bar{1}$,96 403	0,92 050	$\bar{1}$,62 785	0,42 447	0,37 215	2,35 585	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	36	35	31	30	29	27	67°		6	5	180	179	178	177	″
6	3,6	3,5	3,1	3,0	2,9	2,7	6	6	0,6	0,50	18,0	17,9	17,8	17,7	6
7	4,2	4,1	3,6	3,5	3,4	3,2	7	7	0,7	0,58	21,0	20,9	20,8	20,6	7
8	4,8	4,7	4,1	4,0	3,9	3,6	8	8	0,8	0,67	24,0	23,9	23,7	23,6	8
9	5,4	5,3	4,7	4,5	4,4	4,1	9	9	0,9	0,75	27,0	26,8	26,7	26,5	9
10	6,0	5,8	5,2	5,0	4,8	4,5	10	10	1,0	0,83	30,0	29,8	29,7	29,5	10
20	12,0	11,7	10,3	10,0	9,7	9,0	20	20	2,0	1,67	60,0	59,7	59,3	59,0	20
30	18,0	17,5	15,5	15,0	14,5	13,5	30	30	3,0	2,50	90,0	89,5	89,0	88,5	30
40	24,0	23,3	20,7	20,0	19,3	18,0	40	40	4,0	3,33	120,0	119,3	118,7	118,0	40
50	30,0	29,2	25,8	25,0	24,2	22,5	50	50	5,0	4,17	150,0	149,2	148,3	147,5	50

23°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,59 188	0,39 073	$\bar{1}$,96 403	0,92 050	$\bar{1}$,62 785	0,42 447	0,37 215	2,35 585	60
1	218	100	397	039	820	482	180	395	59
2	247	127	392	028	855	516	145	205	58
3	277	153	387	016	890	551	110	2,35 015	57
4	307	180	381	0,92 005	926	585	074	2,34 825	56
5	336	207	376	0,91 994	961	619	039	636	55
6	366	234	370	982	$\bar{1}$,62 996	654	0,37 004	447	54
7	396	260	365	971	$\bar{1}$,63 031	688	0,36 969	258	53
8	425	287	360	959	066	722	934	2,34 069	52
9	455	314	354	948	101	757	899	2,33 881	51
10	484	341	349	936	135	791	865	693	50
11	514	367	343	925	170	826	830	505	49
12	543	394	338	914	205	860	795	317	48
13	573	421	333	902	240	894	760	2,33 130	47
14	602	448	327	891	275	929	725	2,32 943	46
15	632	474	322	879	310	963	690	756	45
16	661	501	316	868	345	0,42 998	655	570	44
17	690	528	311	856	379	0,43 032	621	283	43
18	720	555	305	845	414	067	586	197	42
19	749	581	300	833	449	101	551	2,32 012	41
20	778	608	294	822	484	136	516	2,31 826	40
21	808	635	289	810	519	170	482	641	39
22	837	661	284	799	553	205	447	456	38
23	866	688	278	787	588	239	412	271	37
24	895	715	273	775	623	274	377	2,31 086	36
25	924	741	267	764	657	308	343	2,30 902	35
26	954	768	262	752	692	343	308	718	34
27	$\bar{1}$,59 983	795	256	741	726	378	274	534	33
28	$\bar{1}$,60 012	822	251	729	761	412	239	351	32
29	041	848	245	718	796	447	204	2,30 167	31
30	$\bar{1}$,60 070	0,39 875	$\bar{1}$,96 240	0,91 706	$\bar{1}$,63 830	0,43 481	0,36 170	2,29 984	30
′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	36	35	34	30	29	27	66°		6	5	176	175	174	173	″
6	3,6	3,5	3,4	3,0	2,9	2,7	6	6	0,6	0,50	17,6	17,5	17,4	17,3	6
7	4,2	4,1	4,0	3,5	3,4	3,2	7	7	0,7	0,58	20,5	20,4	20,3	20,2	7
8	4,8	4,7	4,5	4,0	3,9	3,6	8	8	0,8	0,67	23,5	23,3	23,2	23,1	8
9	5,4	5,3	5,1	4,5	4,4	4,1	9	9	0,9	0,75	26,4	26,2	26,1	25,9	9
10	6,0	5,8	5,7	5,0	4,8	4,5	10	10	1,0	0,83	29,3	29,2	29,0	28,8	10
20	12,0	11,7	11,3	10,0	9,7	9,0	20	20	2,0	1,67	58,7	58,3	58,0	57,7	20
30	18,0	17,5	17,0	15,0	14,5	13,5	30	30	3,0	2,50	88,0	87,5	87,0	86,5	30
40	24,0	23,3	22,7	20,0	19,3	18,0	40	40	4,0	3,33	117,3	116,7	116,0	115,3	40
50	30,0	29,2	28,3	25,0	24,2	22,5	50	50	5,0	4,17	146,7	145,8	145,0	144,2	50

23°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,60 070	0,39 875	$\bar{1}$,96 240	0,91 706	$\bar{1}$,63 830	0,43 481	0,36 170	2,29 984	30
31	099	902	234	694	865	516	135	801	29
32	128	928	229	683	899	550	101	619	28
33	157	955	223	671	934	585	066	437	27
34	186	0,39 982	218	660	$\bar{1}$,63 968	620	0,36 032	254	26
35	215	0,40 008	212	648	$\bar{1}$,64 003	654	0,35 997	2,29 073	25
36	244	035	207	636	037	689	963	2,28 891	24
37	273	062	201	625	072	724	928	710	23
38	302	088	196	613	106	758	894	528	22
39	331	115	190	601	140	793	860	348	21
40	359	141	185	590	175	828	825	2,28 167	20
41	388	168	179	578	209	862	791	2,27 987	19
42	417	195	174	566	243	897	757	806	18
43	446	221	168	555	278	932	722	626	17
44	474	248	162	543	312	0,43 966	688	447	16
45	503	275	157	531	346	0,44 001	654	267	15
46	532	301	151	519	381	036	619	2,27 088	14
47	561	328	146	508	415	071	585	2,26 909	13
48	589	355	140	496	449	105	551	730	12
49	618	381	135	484	483	140	517	552	11
50	646	408	129	472	517	175	483	374	10
51	675	434	123	461	552	210	448	196	9
52	704	461	118	449	586	244	414	2,26 018	8
53	732	488	112	437	620	279	380	2,25 840	7
54	761	514	107	425	654	314	346	663	6
55	789	541	101	414	688	349	312	486	5
56	818	567	095	402	722	384	278	309	4
57	846	594	090	390	756	418	244	2,25 132	3
58	875	621	084	378	790	453	210	2,24 956	2
59	903	647	079	366	824	488	176	780	1
60	$\bar{1}$,60 931	0,40 674	$\bar{1}$,96 073	0,91 355	$\bar{1}$,64 858	0,44 523	0,35 142	2,24 604	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat	Log. Tang.	nat.	′

″	35	34	29	28	26	12	66°		6	5	172	171	170	169	″
6	3,5	3,4	2,9	2,8	2,6	1,2	6	6	0,6	0,50	17,2	17,1	17,0	16,9	6
7	4,1	4,0	3,4	3,3	3,0	1,4	7	7	0,7	0,58	20,1	19,9	19,8	19,7	7
8	4,7	4,5	3,9	3,7	3,5	1,6	8	8	0,8	0,67	22,9	22,8	22,7	22,5	8
9	5,3	5,1	4,4	4,2	3,9	1,8	9	9	0,9	0,75	25,8	25,6	25,5	25,3	9
10	5,8	5,7	4,8	4,7	4,3	2,0	10	10	1,0	0,83	28,7	28,5	28,3	28,2	10
20	11,7	11,3	9,7	9,3	8,7	4,0	20	20	2,0	1,67	57,3	57,0	56,7	56,3	20
30	17,5	17,0	14,5	14,0	13,0	6,0	30	30	3,0	2,50	86,0	85,5	85,0	84,5	30
40	23,3	22,7	19,3	18,7	17,3	8,0	40	40	4,0	3,33	114,7	114,0	113,3	112,7	40
50	29,2	28,3	24,2	23,3	21,7	10,0	50	50	5,0	4,17	143,3	142 5	141,7	140,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,60 931	0,40 674	$\bar{1}$,96 073	0,91 355	$\bar{1}$,64 858	0,44 523	0,35 142	2,24 604	60
1	960	700	067	343	892	558	108	428	59
2	$\bar{1}$,60 988	727	062	331	926	593	074	252	58
3	$\bar{1}$,61 016	753	056	319	960	627	040	2,24 077	57
4	045	780	050	307	$\bar{1}$,64 994	662	0,35 006	2,23 902	56
5	073	806	045	295	$\bar{1}$,65 028	697	0,34 972	727	55
6	101	833	039	283	062	732	938	553	54
7	129	860	034	272	096	767	904	378	53
8	158	886	028	260	130	802	870	204	52
9	186	913	022	248	164	837	836	2,23 030	51
10	214	939	017	236	197	872	803	2,22 857	50
11	242	966	011	224	231	907	769	683	49
12	270	0,40 992	005	212	265	942	735	510	48
13	298	0,41 019	$\bar{1}$,96 000	200	299	0,44 977	701	337	47
14	326	045	$\bar{1}$,95 994	188	333	0,45 012	667	2,22 164	46
15	354	072	988	176	366	047	634	2,21 992	45
16	383	098	982	164	400	082	600	819	44
17	411	125	977	152	434	117	566	647	43
18	439	151	971	140	467	152	533	475	42
19	466	178	966	128	501	187	499	304	41
20	494	204	960	116	535	222	465	2,21 132	40
21	522	231	954	104	568	257	432	2,20 961	39
22	550	257	948	092	602	292	398	790	38
23	578	284	942	080	636	327	364	619	37
24	606	310	937	068	669	362	331	449	36
25	634	337	931	056	703	397	297	278	35
26	662	363	925	044	736	432	264	2,20 108	34
27	689	390	920	032	770	467	230	2,19 938	33
28	717	416	914	020	803	502	197	769	32
29	745	443	908	0,91 008	837	537	163	599	31
30	$\bar{1}$,61 773	0,41 469	$\bar{1}$,95 902	0,90 996	$\bar{1}$,65 870	0,45 573	0,34 130	2,19 430	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	34	33	29	28	27	26	65°	6	5	168	167	166	165	″
6	3,4	3,3	2,9	2,8	2,7	2,6	6	0,6	0,50	16,8	16,7	16,6	16,5	6
7	4,0	3,9	3,4	3,3	3,2	3,0	7	0,7	0,58	19,6	19,5	19,4	19,2	7
8	4,5	4,4	3,9	3,7	3,6	3,5	8	0,8	0,67	22,4	22,3	22,1	22,0	8
9	5,1	5,0	4,4	4,2	4,1	3,9	9	0,9	0,75	25,2	25,0	24,9	24,7	9
10	5,7	5,5	4,8	4,7	4,5	4,3	10	1,0	0,83	28,0	27,8	27,7	27,5	10
20	11,3	11,0	9,7	9,3	9,0	8,7	20	2,0	1,67	56,0	55,7	55,3	55,0	20
30	17,0	16,5	14,5	14,0	13,5	13,0	30	3,0	2,50	84,0	83,5	83,0	82,5	30
40	22,7	22,0	19,3	18,7	18,0	17,3	40	4,0	3,33	112,0	111,3	110,7	110,0	40
50	28,3	27,5	24,2	23,3	22,5	21,7	50	5,0	4,17	140,0	139,2	138,3	137,5	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,61 773	0,41 469	$\bar{1}$,95 902	0,90 996	$\bar{1}$,65 870	0,45 573	0,34 130	2,19 430	30
31	800	496	897	984	904	608	096	261	29
32	828	522	891	972	937	643	063	2,19 092	28
33	856	549	885	960	$\bar{1}$,65 971	678	0,34 029	2,18 924	27
34	883	575	879	948	$\bar{1}$,66 004	713	0,33 996	755	26
35	911	602	873	936	038	748	962	587	25
36	939	628	868	924	071	784	929	419	24
37	966	655	862	912	104	819	896	251	23
38	$\bar{1}$,61 994	681	856	899	138	854	862	2,18 084	22
39	$\bar{1}$,62 021	707	850	887	171	889	829	2,17 916	21
40	049	734	845	875	204	924	796	749	20
41	076	760	839	863	238	960	762	582	19
42	104	787	833	851	271	0,45 995	729	416	18
43	131	813	827	839	304	0,46 030	696	249	17
44	159	840	821	826	337	065	663	2,17 083	16
45	186	866	815	814	371	101	629	2,16 917	15
46	214	892	810	802	404	136	596	751	14
47	241	919	804	790	437	171	563	585	13
48	268	945	798	778	470	206	530	420	12
49	296	972	792	766	503	242	497	255	11
50	323	0,41 998	786	753	537	277	463	2,16 090	10
51	350	0,42 024	780	741	570	312	430	2,15 925	9
52	377	051	775	729	603	348	397	760	8
53	405	077	769	717	636	383	364	596	7
54	432	104	763	704	669	418	331	432	6
55	459	130	757	692	702	454	298	268	5
56	486	156	751	680	735	489	265	2,15 104	4
57	513	183	745	668	768	525	232	2,14 940	3
58	541	209	739	655	801	560	199	777	2
59	568	235	733	643	834	595	166	614	1
60	$\bar{1}$,62 595	0,42 262	$\bar{1}$,95 728	0,90 631	$\bar{1}$,66 867	0,46 631	0,33 133	2,14 451	0
′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	34	33	28	27	12	11	65°	6	5	164	163	162	161	″
6	3,4	3,3	2,8	2,7	1,2	1,1	6	0,6	0,50	16,4	16,3	16,2	16,1	6
7	4,0	3,9	3,3	3,2	1,4	1,3	7	0,7	0,58	19,1	19,0	18,9	18,8	7
8	4,5	4,4	3,7	3,6	1,6	1,5	8	0,8	0,67	21,9	21,7	21,6	21,5	8
9	5,1	5,0	4,2	4,1	1,8	1,7	9	0,9	0,75	24,6	24,4	24,3	24,1	9
10	5,7	5,5	4,7	4,5	2,0	1,8	10	1,0	0,83	27,3	27,2	27,0	26,8	10
20	11,3	11,0	9,3	9,0	4,0	3,7	20	2,0	1,67	54,7	54,3	54,0	53,7	20
30	17,0	16,5	14,0	13,5	6,0	5,5	30	3,0	2,50	82,0	81,5	81,0	80,5	30
40	22,7	22,0	18,7	18,0	8,0	7,3	40	4,0	3,33	109,3	108,7	108,0	107,3	40
50	28,3	27,5	23,3	22,5	10,0	9,2	50	5,0	4,17	136,7	135,8	135,0	134,2	50

25°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,62 595	0,42 262	$\bar{1}$,95 728	0,90 631	$\bar{1}$,66 867	0,46 631	0,33 133	2,14 451	60
1	622	288	722	618	900	666	100	288	59
2	649	315	716	606	933	702	067	2,14 125	58
3	676	341	710	594	966	737	034	2,13 963	57
4	703	367	704	582	$\bar{1}$,66 999	773	0,33 001	801	56
5	730	394	698	569	$\bar{1}$,67 032	808	0,32 968	639	55
6	757	420	692	557	065	843	935	477	54
7	784	446	686	545	098	879	902	316	53
8	811	473	680	532	131	914	869	2,13 154	52
9	838	499	674	520	163	950	837	2,12 993	51
10	865	525	668	507	196	0,46 985	804	832	50
11	892	552	663	495	229	0,47 021	771	671	49
12	918	578	657	483	262	056	738	511	48
13	945	604	651	470	295	092	705	350	47
14	972	631	645	458	327	128	673	190	46
15	$\bar{1}$,62 999	657	639	446	360	163	640	2,12 030	45
16	$\bar{1}$,63 026	683	633	433	393	199	607	2,11 871	44
17	052	709	627	421	426	234	574	711	43
18	079	736	621	408	458	270	542	552	42
19	106	762	615	396	491	305	509	392	41
20	133	788	609	383	524	341	476	233	40
21	159	815	603	371	556	377	444	2,11 075	39
22	186	841	597	358	589	412	411	2,10 916	38
23	213	867	591	346	622	448	378	758	37
24	239	894	585	334	654	483	346	600	36
25	266	920	579	321	687	519	313	441	35
26	292	946	573	309	719	555	281	284	34
27	319	972	567	296	752	590	248	2,10 126	33
28	345	0,42 999	561	284	785	626	215	2,09 969	32
29	372	0,43 025	555	271	817	662	183	811	31
30	$\bar{1}$,63 398	0,43 051	$\bar{1}$,95 549	0,90 259	$\bar{1}$,67 850	0,47 698	0,32 150	2,09 654	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	36	33	32	27	26	13	64°	6	5	160	159	158	157	″
6	3,6	3,3	3,2	2,7	2,6	1,3	6	0,6	0,50	16,0	15,9	15,8	15,7	6
7	4,2	3,9	3,7	3,2	3,0	1,5	7	0,7	0,58	18,7	18,5	18,4	18,3	7
8	4,8	4,4	4,3	3,6	3,5	1,7	8	0,8	0,67	21,3	21,2	21,1	20,9	8
9	5,4	5,0	4,8	4,1	3,9	2,0	9	0,9	0,75	24,0	23,8	23,7	23,5	9
10	6,0	5,5	5,3	4,5	4,3	2,2	10	1,0	0,83	26,7	26,5	26,3	26,2	10
20	12,0	11,0	10,7	9,0	8,7	4,3	20	2,0	1,67	53,3	53,0	52,7	52,3	20
30	18,0	16,5	16,0	13,5	13,0	6,5	30	3,0	2,50	80,0	79,5	79,0	78,5	30
40	24,0	22,0	21,3	18,0	17,3	8,7	40	4,0	3,33	106,7	106,0	105,3	104,7	40
50	30,0	27,5	26,7	22,5	21,7	10,8	50	5,0	4,17	133,3	132,5	131,7	130,8	50

25°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,63 398	0,43 051	$\bar{1}$,95 549	0,90 259	$\bar{1}$,67 850	0,47 698	0,32 150	2,09 654	30
31	425	077	543	246	882	733	118	498	29
32	451	104	537	233	915	769	085	341	28
33	478	130	531	221	947	805	053	184	27
34	504	156	525	208	$\bar{1}$,67 980	840	0,32 020	2,09 028	26
35	531	182	519	196	$\bar{1}$,68 012	876	0,31 988	2,08 872	25
36	557	209	513	183	044	912	956	716	24
37	583	235	507	171	077	948	923	560	23
38	610	261	500	158	109	0,47 984	891	405	22
39	636	287	494	146	142	0,48 019	858	250	21
40	662	313	488	133	174	055	826	2,08 094	20
41	689	340	482	120	206	091	794	2,07 939	19
42	715	366	476	108	239	127	761	785	18
43	741	392	470	095	271	163	729	630	17
44	767	418	464	082	303	198	697	476	16
45	794	445	458	070	336	234	664	321	15
46	820	471	452	057	368	270	632	167	14
47	846	497	446	045	400	306	600	2,07 014	13
48	872	523	440	032	432	342	568	2,06 860	12
49	898	549	434	019	465	378	535	706	11
50	924	575	427	0,90 007	497	414	503	553	10
51	950	602	421	0,89 994	529	450	471	400	9
52	$\bar{1}$,63 976	628	415	981	561	486	439	247	8
53	$\bar{1}$,64 002	654	409	968	593	521	407	2,06 094	7
54	028	680	403	956	626	557	374	2,05 942	6
55	054	706	397	943	658	593	342	789	5
56	080	733	391	930	690	629	310	637	4
57	106	759	384	918	722	665	278	485	3
58	132	785	378	905	754	701	246	333	2
59	158	811	372	892	786	737	214	182	1
60	$\bar{1}$,64 184	0,43 837	$\bar{1}$,95 366	0,89 879	$\bar{1}$,68 818	0,48 773	0,31 182	2,05 030	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	35	33	32	27	26	12	64°		7	6	156	155	154	153	″
6	3,5	3,3	3,2	2,7	2,6	1,2	6	6	0,7	0,6	15,6	15,5	15,4	15,3	6
7	4,1	3,9	3,7	3,2	3,0	1,4	7	7	0,8	0,7	18,2	18,1	18,0	17,8	7
8	4,7	4,4	4,3	3,6	3,5	1,6	8	8	0,9	0,8	20,8	20,7	20,5	20,4	8
9	5,3	5,0	4,8	4,1	3,9	1,8	9	9	1,0	0,9	23,4	23,3	23,1	22,9	9
10	5,8	5,5	5,3	4,5	4,3	2,0	10	10	1,2	1,0	26,0	25,8	25,7	25,5	10
20	11,7	11,0	10,7	9,0	8,7	4,0	20	20	2,3	2,0	52,0	51,7	51,3	51,0	20
30	17,5	16,5	16,0	13,5	13,0	6,0	30	30	3,5	3,0	78,0	77,5	77,0	76,5	30
40	23,3	22,0	21,3	18,0	17,3	8,0	40	40	4,7	4,0	104,0	103,3	102,7	102,0	40
50	29,2	27,5	26,7	22,5	21,7	10,0	50	50	5,8	5,0	130,0	129,2	128,3	127,5	50

26°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,64 184	0,43 837	$\bar{1}$,95 366	0,89 879	$\bar{1}$,68 818	0,48 773	0,31 182	2,05 030	60
1	210	863	360	867	850	809	150	2,04 879	59
2	236	889	354	854	882	845	118	728	58
3	262	916	348	841	914	881	086	577	57
4	288	942	341	828	946	917	054	426	56
5	313	968	335	816	$\bar{1}$,68 978	953	0,31 022	276	55
6	339	0,43 994	329	803	$\bar{1}$,69 010	0,48 990	0,30 990	2,04 125	54
7	365	0,44 020	323	790	042	0,49 026	958	2,03 975	53
8	391	046	317	777	074	062	926	825	52
9	417	072	310	764	106	098	894	675	51
10	442	098	304	752	138	134	862	526	50
11	468	124	298	739	170	170	830	376	49
12	494	151	292	726	202	206	798	227	48
13	519	177	286	713	234	242	766	2,03 078	47
14	545	203	279	700	266	278	734	2,02 929	46
15	571	229	273	687	298	315	703	780	45
16	596	255	267	674	329	351	671	631	44
17	622	281	261	662	361	387	639	483	43
18	647	307	254	649	393	423	607	335	42
19	673	333	248	636	425	459	575	187	41
20	698	359	242	623	457	495	543	2,02 039	40
21	724	385	236	610	488	532	512	2,01 891	39
22	749	411	229	597	520	568	480	743	38
23	775	437	223	584	552	604	448	596	37
24	800	464	217	571	584	640	416	449	36
25	826	490	211	558	615	677	385	302	35
26	851	516	204	545	647	713	353	155	34
27	877	542	198	532	679	749	321	2,01 008	33
28	902	568	192	519	710	786	290	2,00 862	32
29	927	594	185	506	742	822	258	715	31
30	$\bar{1}$,64 953	0,44 620	$\bar{1}$,95 179	0,89 493	$\bar{1}$,69 774	0,49 858	0,30 226	2,00 569	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	36	32	31	26	25	13	63°		7	6	152	151	150	149	″
6	3,6	3,2	3,1	2,6	2,5	1,3	6	6	0,7	0,6	15,2	15,1	15,0	14,9	6
7	4,2	3,7	3,6	3,0	2,9	1,5	7	7	0,8	0,7	17,7	17,6	17,5	17,4	7
8	4,8	4,3	4,1	3,5	3,3	1,7	8	8	0,9	0,8	20,3	20,1	20,0	19,9	8
9	5,4	4,8	4,7	3,9	3,8	2,0	9	9	1,0	0,9	22,8	22,6	22,5	22,3	9
10	6,0	5,3	5,2	4,3	4,2	2,2	10	10	1,2	1,0	25,3	25,2	25,0	24,8	10
20	12,0	10,7	10,3	8,7	8,3	4,3	20	20	2,3	2,0	50,7	50,3	50,0	49,7	20
30	18,0	16,0	15,5	13,0	12,5	6,5	30	30	3,5	3,0	76,0	75,5	75,0	74,5	30
40	24,0	21,3	20,7	17,3	16,7	8,7	40	40	4,7	4,0	101,3	100,7	100,0	99,3	40
50	30,0	26,7	25,8	21,7	20,8	10,8	50	50	5,8	5,0	126,7	125,8	125,0	124,2	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,64 953	0,44 620	$\bar{1}$,95 179	0,89 493	$\bar{1}$,69 774	0,49 858	0,30 226	2,00 569	30
31	$\bar{1}$,64 978	646	173	480	805	894	195	423	29
32	$\bar{1}$,65 003	672	167	467	837	931	163	277	28
33	029	698	160	454	868	0,49 967	132	2,00 131	27
34	054	724	154	441	900	0,50 004	100	1,99 986	26
35	079	750	148	428	932	040	068	841	25
36	104	776	141	415	963	076	037	695	24
37	130	802	135	402	$\bar{1}$,69 995	113	0,30 005	550	23
38	155	828	129	389	$\bar{1}$,70 026	149	0,29 974	406	22
39	180	854	122	376	058	185	942	261	21
40	205	880	116	363	089	222	911	1,99 116	20
41	230	906	110	350	121	258	879	1,98 972	19
42	255	932	103	337	152	295	848	828	18
43	281	958	097	324	184	331	816	684	17
44	306	0,44 984	090	311	215	368	785	540	16
45	331	0,45 010	084	298	247	404	753	396	15
46	356	036	078	285	278	441	722	253	14
47	381	062	071	272	309	477	691	1,98 110	13
48	406	088	065	259	341	514	659	1,97 966	12
49	431	114	059	245	372	550	628	823	11
50	456	140	052	232	404	587	596	681	10
51	481	166	046	219	435	623	565	538	9
52	506	192	039	206	466	660	534	395	8
53	531	218	033	193	498	696	502	253	7
54	556	243	027	180	529	733	471	1,97 111	6
55	580	269	020	167	560	769	440	1,96 969	5
56	605	295	014	153	592	806	408	827	4
57	630	321	007	140	623	843	377	685	3
58	655	347	$\bar{1}$,95 001	127	654	879	346	544	2
59	680	373	$\bar{1}$,94 995	114	685	916	315	402	1
60	$\bar{1}$,65 705	0,45 399	$\bar{1}$,94 988	0,89 101	$\bar{1}$,70 717	0,50 953	0,29 283	1,96 261	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	37	32	31	26	25	24	63°	7	6	148	147	146	145	″
6	3,7	3,2	3,1	2,6	2,5	2,4	6	0,7	0,6	14,8	14,7	14,6	14,5	6
7	4,3	3,7	3,6	3,0	2,9	2,8	7	0,8	0,7	17,3	17,1	17,0	16,9	7
8	4,9	4,3	4,1	3,5	3,3	3,2	8	0,9	0,8	19,7	19,6	19,5	19,3	8
9	5,6	4,8	4,7	3,9	3,8	3,6	9	1,0	0,9	22,2	22,0	21,9	21,7	9
10	6,2	5,3	5,2	4,3	4,2	4,0	10	1,2	1,0	24,7	24,5	24,3	24,2	10
20	12,3	10,7	10,3	8,7	8,3	8,0	20	2,3	2,0	49,3	49,0	48,7	48,3	20
30	18,5	16,0	15,5	13,0	12,5	12,0	30	3,5	3,0	74,0	73,5	73,0	72,5	30
40	24,7	21,3	20,7	17,3	16,7	16,0	40	4,7	4,0	98,7	98,0	97,3	96,7	40
50	30,8	26,7	25,8	21,7	20,8	20,0	50	5,8	5,0	123,3	122,5	121,7	120,8	50

27°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,65 705	0,45 399	$\bar{1}$,94 988	0,89 101	$\bar{1}$,70 717	0,50 953	0,29 283	1,96 261	60
1	729	425	982	087	748	0,50 989	252	1,96 120	59
2	754	451	975	074	779	0,51 026	221	1,95 979	58
3	779	477	969	061	810	063	190	838	57
4	804	503	962	048	841	099	159	698	56
5	828	529	956	035	873	136	127	557	55
6	853	554	949	021	904	173	096	417	54
7	878	580	943	0,89 008	935	209	065	277	53
8	902	606	936	0,88 995	966	246	034	1,95 137	52
9	927	632	930	981	$\bar{1}$,70 997	283	0,29 003	1,94 997	51
10	952	658	923	968	$\bar{1}$,71 028	320	0,28 972	858	50
11	$\bar{1}$,65 976	684	917	955	059	356	941	718	49
12	$\bar{1}$,66 001	710	911	942	090	393	910	579	48
13	026	736	904	928	121	430	879	440	47
14	050	762	898	915	153	467	847	301	46
15	075	787	891	902	184	503	816	162	45
16	099	813	885	888	215	540	785	1,94 023	44
17	124	839	878	875	246	577	754	1,93 885	43
18	148	865	871	862	277	614	723	746	42
19	173	891	865	848	308	651	692	608	41
20	197	917	858	835	339	688	661	470	40
21	221	942	852	822	370	724	630	332	39
22	246	968	845	808	401	761	599	195	38
23	270	0,45 994	839	795	431	798	569	1,93 057	37
24	295	0,46 020	832	782	462	835	538	1,92 920	36
25	319	046	826	768	493	872	507	782	35
26	343	072	819	755	524	909	476	645	34
27	368	097	813	741	555	946	445	508	33
28	392	123	806	728	586	0,51 983	414	371	32
29	416	149	799	715	617	0,52 020	383	235	31
30	$\bar{1}$,66 441	0,46 175	$\bar{1}$,94 793	0,88 701	$\bar{1}$,71 648	0,52 057	0,28 352	1,92 098	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	32	31	30	25	24	13	62°		7	6	144	143	142	141	″
6	3,2	3,1	3,0	2,5	2,4	1,3	6	6	0,7	0,6	14,4	14,3	14,2	14,1	6
7	3,7	3,6	3,5	2,9	2,8	1,5	7	7	0,8	0,7	16,8	16,7	16,6	16,4	7
8	4,3	4,1	4,0	3,3	3,2	1,7	8	8	0,9	0,8	19,2	19,1	18,9	18,8	8
9	4,8	4,7	4,5	3,8	3,6	2,0	9	9	1,0	0,9	21,6	21,4	21,3	21,1	9
10	5,3	5,2	5,0	4,2	4,0	2,2	10	10	1,2	1,0	24,0	23,8	23,7	23,5	10
20	10,7	10,3	10,0	8,3	8,0	4,3	20	20	2,3	2,0	48,0	47,7	47,3	47,0	20
30	16,0	15,5	15,0	12,5	12,0	6,5	30	30	3,5	3,0	72,0	71,5	71,0	70,5	30
40	21,3	20,7	20,0	16,7	16,0	8,7	40	40	4,7	4,0	96,0	95,3	94,7	94,0	40
50	26,7	25,8	25,0	20,8	20,0	10,8	50	50	5,8	5,0	120,0	119,2	118,3	117,5	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,66 441	0,46 175	$\bar{1}$,94 793	0,88 701	$\bar{1}$,71 648	0,52 057	0,28 352	1,92 098	30
31	465	201	786	688	679	094	321	1,91 962	29
32	489	226	780	674	709	131	291	826	28
33	513	252	773	661	740	168	260	690	27
34	537	278	767	647	771	205	229	554	26
35	562	304	760	634	802	242	198	418	25
36	586	330	753	620	833	279	167	282	24
37	610	355	747	607	863	316	137	147	23
38	634	381	740	593	894	353	106	1,91 012	22
39	658	407	734	580	925	390	075	1,90 876	21
40	682	433	727	566	955	427	045	741	20
41	706	458	720	553	$\bar{1}$,71 986	464	0,28 014	607	19
42	731	484	714	539	$\bar{1}$,72 017	501	0,27 983	472	18
43	755	510	707	526	048	538	952	337	17
44	779	536	700	512	078	575	922	203	16
45	803	561	694	499	109	613	891	1,90 069	15
46	827	587	687	485	140	650	860	1,89 935	14
47	851	613	680	472	170	687	830	801	13
48	875	639	674	458	201	724	799	667	12
49	899	664	667	445	231	761	769	533	11
50	923	690	660	431	262	798	738	400	10
51	946	716	654	417	293	836	707	266	9
52	970	742	647	404	323	873	677	133	8
53	$\bar{1}$,66 994	767	640	390	354	910	646	1,89 000	7
54	$\bar{1}$,67 018	793	634	377	384	947	616	1,88 867	6
55	042	819	627	363	415	0,52 985	585	734	5
56	066	844	620	349	445	0,53 022	555	602	4
57	090	870	614	336	476	059	524	469	3
58	113	896	607	322	506	096	494	337	2
59	137	921	600	308	537	134	463	205	1
60	$\bar{1}$,67 161	0,46 947	$\bar{1}$,94 593	0,88 295	$\bar{1}$,72 567	0,53 171	0,27 433	1,88 073	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	31	30	26	25	24	23	62°		7	6	140	139	138	137	″
6	3,1	3,0	2,6	2,5	2,4	2,3	6	6	0,7	0,6	14,0	13,9	13,8	13,7	6
7	3,6	3,5	3,0	2,9	2,8	2,7	7	7	0,8	0,7	16,3	16,2	16,1	16,0	7
8	4,1	4,0	3,5	3,3	3,2	3,1	8	8	0,9	0,8	18,7	18,5	18,4	18,3	8
9	4,7	4,5	3,9	3,8	3,6	3,5	9	9	1,0	0,9	21,0	20,8	20,7	20,5	9
10	5,2	5,0	4,3	4,2	4,0	3,8	10	10	1,2	1,0	23,3	23,2	23,0	22,8	10
20	10,3	10,0	8,7	8,3	8,0	7,7	20	20	2,3	2,0	46,7	46,3	46,0	45,7	20
30	15,5	15,0	13,0	12,5	12,0	11,5	30	30	3,5	3,0	70,0	69,5	69,0	68,5	30
40	20,7	20,0	17,3	16,7	16,0	15,3	40	40	4,7	4,0	93,3	92,7	92,0	91,3	40
50	25,8	25,0	21,7	20,8	20,0	19,2	50	50	5,8	5,0	116,7	115,8	115,0	114,2	50

28°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,67 161	0,46 947	$\bar{1}$,94 593	0,88 295	$\bar{1}$,72 567	0,53 171	0,27 433	1,88 073	60
1	185	973	587	281	598	208	402	1,87 941	59
2	208	0,46 999	580	267	628	246	372	809	58
3	232	0,47 024	573	254	659	283	341	677	57
4	256	050	567	240	689	320	311	546	56
5	280	076	560	226	720	358	280	415	55
6	303	101	553	213	750	395	250	283	54
7	327	127	546	199	780	432	220	152	53
8	350	153	540	185	811	470	189	1,87 021	52
9	374	178	533	172	841	507	159	1,86 891	51
10	398	204	526	158	872	545	128	760	50
11	421	229	519	144	902	582	098	630	49
12	445	255	513	130	932	620	068	499	48
13	468	281	506	117	963	657	037	369	47
14	492	306	499	103	$\bar{1}$,72 993	694	0,27 007	239	46
15	515	332	492	089	$\bar{1}$,73 023	732	0,26 977	1,86 109	45
16	539	358	485	075	054	769	946	1,85 979	44
17	562	383	479	062	084	807	916	850	43
18	586	409	472	048	114	844	886	720	42
19	609	434	465	034	144	882	856	591	41
20	633	460	458	020	175	920	825	462	40
21	656	486	451	0,88 006	205	957	795	333	39
22	680	511	445	0,87 993	235	0,53 995	765	204	38
23	703	537	438	979	265	0,54 032	735	1,85 075	37
24	726	562	431	965	295	070	705	1,84 946	36
25	750	588	424	951	326	107	674	818	35
26	773	614	417	937	356	145	644	689	34
27	796	639	410	923	386	183	614	561	33
28	820	665	404	909	416	220	584	433	32
29	843	690	397	896	446	258	554	305	31
30	$\bar{1}$,67 866	0,47 716	$\bar{1}$,94 390	0,87 882	$\bar{1}$,73 476	0,54 296	0,26 524	1,84 177	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

61°

″	31	30	26	24	23	14			7	6	136	135	134	133	″
6	3,1	3,0	2,6	2,4	2,3	1,4	6	6	0,7	0,6	13,6	13,5	13,4	13,3	6
7	3,6	3,5	3,0	2,8	2,7	1,6	7	7	0,8	0,7	15,9	15,8	15,6	15,5	7
8	4,1	4,0	3,5	3,2	3,1	1,9	8	8	0,9	0,8	18,1	18,0	17,9	17,7	8
9	4,7	4,5	3,9	3,6	3,5	2,1	9	9	1,0	0,9	20,4	20,3	20,1	19,9	9
10	5,2	5,0	4,3	4,0	3,8	2,3	10	10	1,2	1,0	22,7	22,5	22,3	22,2	10
20	10,3	10,0	8,7	8,0	7,7	4,7	20	20	2,3	2,0	45,3	45,0	44,7	44,3	20
30	15,5	15,0	13,0	12,0	11,5	7,0	30	30	3,5	3,0	68,0	67,5	67,0	66,5	30
40	20,7	20,0	17,3	16,0	15,3	9,3	40	40	4,7	4,0	90,7	90,0	89,3	88,7	40
50	25,8	25,0	21,7	20,0	19,2	11,7	50	50	5,8	5,0	113,3	112,5	111,7	110,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,67 866	0,47 716	$\bar{1}$,94 390	0,87 882	$\bar{1}$,73 476	0,54 296	0,26 524	1,84 177	30
31	890	741	383	868	507	333	493	1,84 049	29
32	913	767	376	854	537	371	463	1,83 922	28
33	936	793	369	840	567	409	433	794	27
34	959	818	362	826	597	446	403	667	26
35	$\bar{1}$,67 982	844	355	812	627	484	373	540	25
36	$\bar{1}$,68 006	869	349	798	657	522	343	413	24
37	029	895	342	784	687	560	313	286	23
38	052	920	335	770	717	597	283	159	22
39	075	946	328	756	747	635	253	1,83 033	21
40	098	971	321	743	777	673	223	1,82 906	20
41	121	0,47 997	314	729	807	711	193	780	19
42	144	0,48 022	307	715	837	748	163	654	18
43	167	048	300	701	867	786	133	528	17
44	190	073	293	687	897	824	103	402	16
45	213	099	286	673	927	862	073	276	15
46	237	124	279	659	957	900	043	150	14
47	260	150	273	645	$\bar{1}$,73 987	938	0,26 013	1,82 025	13
48	283	175	266	631	$\bar{1}$,74 017	0,54 975	0,25 983	1,81 899	12
49	305	201	259	617	047	0,55 013	953	774	11
50	328	226	252	603	077	051	923	649	10
51	351	252	245	589	107	089	893	524	9
52	374	277	238	575	137	127	864	399	8
53	397	303	231	561	166	165	834	274	7
54	420	328	224	546	196	203	804	150	6
55	443	354	217	532	226	241	774	1,81 025	5
56	466	379	210	518	256	279	744	1,80 901	4
57	489	405	203	504	286	317	714	777	3
58	512	430	196	490	316	355	684	653	2
59	534	456	189	476	345	393	655	529	1
60	$\bar{1}$,68 557	0,48 481	$\bar{1}$,94 182	0,87 462	$\bar{1}$,74 375	0,55 431	0,25 625	1,80 405	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	31	30	29	24	23	22	61°	7	6	132	131	130	129	″
6	3,1	3,0	2,9	2,4	2,3	2,2	6	0,7	0,6	13,2	13,1	13,0	12,9	6
7	3,6	3,5	3,4	2,8	2,7	2,6	7	0,8	0,7	15,4	15,3	15,2	15,0	7
8	4,1	4,0	3,9	3,2	3,1	2,9	8	0,9	0,8	17,6	17,5	17,3	17,2	8
9	4,7	4,5	4,4	3,6	3,5	3,3	9	1,0	0,9	19,8	19,6	19,5	19,3	9
10	5,2	5,0	4,8	4,0	3,8	3,7	10	1,2	1,0	22,0	21,8	21,7	21,5	10
20	10,3	10,0	9,7	8,0	7,7	7,3	20	2,3	2,0	44,0	43,7	43,3	43,0	20
30	15,5	15,0	14,5	12,0	11,5	11,0	30	3,5	3,0	66,0	65,5	65,0	64,5	30
40	20,7	20,0	19,3	16,0	15,3	14,7	40	4,7	4,0	88,0	87,3	86,7	86,0	40
50	25,8	25,0	24,2	20,0	19,2	18,3	50	5,8	5,0	110,0	109,2	108,3	107,5	50

29°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,68 557	0,48 481	$\bar{1}$,94 182	0,87 462	$\bar{1}$,74 375	0,55 431	0,25 625	1,80 405	60
1	580	506	175	448	405	469	595	281	59
2	603	532	168	434	435	507	565	157	58
3	625	557	161	420	465	545	535	1,80 034	57
4	648	583	154	406	494	583	506	1,79 911	56
5	671	608	147	391	524	621	476	788	55
6	694	634	140	377	554	659	446	665	54
7	716	659	133	363	583	697	417	542	53
8	739	684	126	349	613	736	387	419	52
9	762	710	119	335	643	774	357	296	51
10	784	735	112	321	673	812	327	174	50
11	807	761	105	306	702	850	298	1,79 051	49
12	829	786	098	292	732	888	268	1,78 929	48
13	852	811	090	278	762	926	238	807	47
14	875	837	083	264	791	0,55 964	209	685	46
15	897	862	076	250	821	0,56 003	179	563	45
16	920	887	069	235	851	041	149	441	44
17	942	913	062	221	880	079	120	319	43
18	965	938	055	207	910	117	090	198	42
19	$\bar{1}$,68 987	964	048	193	939	156	061	1,78 076	41
20	$\bar{1}$,69 010	0,48 989	041	178	969	194	031	1,77 955	40
21	032	0,49 014	034	164	$\bar{1}$,74 999	232	0,25 002	834	39
22	055	040	027	150	$\bar{1}$,75 028	270	0,24 972	713	38
23	077	065	020	136	058	309	942	592	37
24	100	090	012	121	087	347	913	471	36
25	122	116	$\bar{1}$,94 005	107	117	385	883	351	35
26	144	141	$\bar{1}$,93 998	093	146	424	854	230	34
27	167	166	991	079	176	462	824	1,77 110	33
28	189	192	984	064	205	501	795	1,76 990	32
29	212	217	977	050	235	539	765	869	31
30	$\bar{1}$,69 234	0,49 242	$\bar{1}$,93 970	0,87 036	$\bar{1}$,75 264	0,56 577	0,24 736	1,76 749	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	30	29	25	23	22	14	60°	8	7	128	127	126	125	″
6	3,0	2,9	2,5	2,3	2,2	1,4	6 6	0,8	0,7	12,8	12,7	12,6	12,5	6
7	3,5	3,4	2,9	2,7	2,6	1,6	7 7	0,9	0,8	14,9	14,8	14,7	14,6	7
8	4,0	3,9	3,3	3,1	2,9	1,9	8 8	1,1	0,9	17,1	16,9	16,8	16,7	8
9	4,5	4,4	3,8	3,5	3,3	2,1	9 9	1,2	1,0	19,2	19,0	18,9	18,7	9
10	5,0	4,8	4,2	3,8	3,7	2,3	10 10	1,3	1,2	21,3	21,2	21,0	20,8	10
20	10,0	9,7	8,3	7,7	7,3	4,7	20 20	2,7	2,3	42,7	42,3	42,0	41,7	20
30	15,0	14,5	12,5	11,5	11,0	7,0	30 30	4,0	3,5	64,0	63,5	63,0	62,5	30
40	20,0	19,3	16,7	15,3	14,7	9,3	40 40	5,3	4,7	85,3	84,7	84,0	83,3	40
50	25,0	24,2	20,8	19,2	18,3	11,7	50 50	6,7	5,8	106,7	105,8	105,0	104,2	50

29°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,69 234	0,49 242	$\bar{1}$,93 970	0,87 036	$\bar{1}$,75 264	0,56 577	0,24 736	1,76 749	30
31	256	268	963	021	294	616	706	629	29
32	279	293	955	0,87 007	323	654	677	510	28
33	301	318	948	0,86 993	353	693	647	390	27
34	323	344	941	978	382	731	618	271	26
35	345	369	934	964	411	769	589	151	25
36	368	394	927	950	441	808	559	1,76 032	24
37	390	419	920	935	470	846	530	1,75 913	23
38	412	445	912	921	500	885	500	794	22
39	434	470	905	906	529	923	471	675	21
40	456	495	898	892	558	0,56 962	442	556	20
41	479	521	891	878	588	0,57 000	412	437	19
42	501	546	884	863	617	039	383	319	18
43	523	571	876	849	647	078	353	200	17
44	545	596	869	834	676	116	324	1,75 082	16
45	567	622	862	820	705	155	295	1,74 964	15
46	589	647	855	805	735	193	265	846	14
47	611	672	847	791	764	232	236	728	13
48	633	697	840	777	793	271	207	610	12
49	655	723	833	762	822	309	178	492	11
50	677	748	826	748	852	348	148	374	10
51	699	773	819	733	881	386	119	257	9
52	721	798	811	719	910	425	090	140	8
53	743	824	804	704	939	464	061	1,74 022	7
54	765	849	797	690	969	503	031	1,73 905	6
55	787	874	789	675	$\bar{1}$,75 998	541	0,24 002	788	5
56	809	899	782	661	$\bar{1}$,76 027	580	0,23 973	671	4
57	831	924	775	646	056	619	944	555	3
58	853	950	768	632	086	657	914	438	2
59	875	0,49 975	760	617	115	696	885	321	1
60	$\bar{1}$,69 897	0,50 000	$\bar{1}$,93 753	0,86 603	$\bar{1}$,76 144	0,57 735	0,23 856	1,73 205	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	39	30	29	23	22	15	60°		8	7	124	123	122	121	″
6	3,9	3,0	2,9	2,3	2,2	1,5	6	6	0,8	0,7	12,4	12,3	12,2	12,1	6
7	4,6	3,5	3,4	2,7	2,6	1,7	7	7	0,9	0,8	14,5	14,3	14,2	14,1	7
8	5,2	4,0	3,9	3,1	2,9	2,0	8	8	1,1	0,9	16,5	16,4	16,3	16,1	8
9	5,9	4,5	4,4	3,5	3,3	2,2	9	9	1,2	1,0	18,6	18,4	18,3	18,1	9
10	6,5	5,0	4,8	3,8	3,7	2,5	10	10	1,3	1,2	20,7	20,5	20,3	20,2	10
20	13,0	10,0	9,7	7,7	7,3	5,0	20	20	2,7	2,3	41,3	41,0	40,7	40,3	20
30	19,5	15,0	14,5	11,5	11,0	7,5	30	30	4,0	3,5	62,0	61,5	61,0	60,5	30
40	26,0	20,0	19,3	15,3	14,7	10,0	40	40	5,3	4,7	82,7	82,0	81,3	80,7	40
50	32,5	25,0	24,2	19,2	18,3	12,5	50	50	6,7	5,8	103,3	102,5	101,7	100,8	50

30°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,69 897	0,50 000	$\bar{1}$,93 753	0,86 603	$\bar{1}$,76 144	0,57 735	0,23 856	1,73 205	60
1	919	025	746	588	173	774	827	1,73 089	59
2	941	050	738	573	202	813	798	1,72 973	58
3	963	076	731	559	231	851	769	857	57
4	$\bar{1}$,69 984	101	724	544	261	890	739	741	56
5	$\bar{1}$,70 006	126	717	530	290	929	710	625	55
6	028	151	709	515	319	0,57 968	681	509	54
7	050	176	702	501	348	0,58 007	652	393	53
8	072	201	695	486	377	046	623	278	52
9	093	227	687	471	406	085	594	163	51
10	115	252	680	457	435	124	565	1,72 047	50
11	137	277	673	442	464	162	536	1,71 932	49
12	159	302	665	427	493	201	507	817	48
13	180	327	658	413	522	240	478	702	47
14	202	352	650	398	551	279	449	588	46
15	224	377	643	384	580	318	420	473	45
16	245	403	636	369	609	357	391	358	44
17	267	428	628	354	639	396	361	244	43
18	288	453	621	340	668	435	332	129	42
19	310	478	614	325	697	474	303	1,71 015	41
20	332	503	606	310	726	513	275	1,70 901	40
21	353	528	599	295	754	552	246	787	39
22	375	553	591	281	783	591	217	673	38
23	396	578	584	266	812	631	188	560	37
24	418	603	577	251	841	670	159	446	36
25	439	628	569	237	870	709	130	332	35
26	461	654	562	222	899	748	101	219	34
27	482	679	554	207	928	787	072	1,70 106	33
28	504	704	547	192	957	826	043	1,69 992	32
29	525	729	539	178	$\bar{1}$,76 986	865	0,23 014	879	31
30	$\bar{1}$,70 547	0,50 754	$\bar{1}$,93 532	0,86 163	$\bar{1}$,77 015	0,58 905	0,22 985	1,69 766	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	30	29	28	25	22	21	59°	8	7	120	119	118	117	″
6	3,0	2,9	2,8	2,5	2,2	2,1	6 6	0,8	0,7	12,0	11,9	11,8	11,7	6
7	3,5	3,4	3,3	2,9	2,6	2,5	7 7	0,9	0,8	14,0	13,9	13,8	13,7	7
8	4,0	3,9	3,7	3,3	2,9	2,8	8 8	1,1	0,9	16,0	15,9	15,7	15,6	8
9	4,5	4,4	4,2	3,8	3,3	3,2	9 9	1,2	1,0	18,0	17,8	17,7	17,6	9
10	5,0	4,8	4,7	4,2	3,7	3,5	10 10	1,3	1,2	20,0	19,8	19,7	19,5	10
20	10,0	9,7	9,3	8,3	7,3	7,0	20 20	2,7	2,3	40,0	39,7	39,3	39,0	20
30	15,0	14,5	14,0	12,5	11,0	10,5	30 30	4,0	3,5	60,0	59,5	59,0	58,5	30
40	20,0	19,3	18,7	16,7	14,7	14,0	40 40	5,3	4,7	80,0	79,3	78,7	78,0	40
50	25,0	24,2	23,3	20,8	18,3	17,5	50 50	6,7	5,8	100,0	99,2	98,3	97,5	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$.70 547	0,50 754	$\bar{1}$,93 532	0,86 163	$\bar{1}$,77 015	0,58 905	0,22 985	1,69 766	30
31	568	779	525	148	044	944	956	653	29
32	590	804	517	133	073	0,58 983	927	541	28
33	611	829	510	119	101	0,59 022	899	428	27
34	633	854	502	104	130	061	870	315	26
35	654	879	495	089	159	101	841	203	25
36	675	904	487	074	188	140	812	1,69 091	24
37	697	929	480	059	217	179	783	1,68 979	23
38	718	954	472	045	246	218	754	866	22
39	739	0,50 979	465	030	274	258	726	754	21
40	761	0,51 004	457	015	303	297	697	643	20
41	782	029	450	0,86 000	332	336	668	531	19
42	803	054	442	0,85 985	361	376	639	419	18
43	825	079	435	970	390	415	610	308	17
44	846	104	427	956	418	454	582	196	16
45	867	129	420	941	447	494	553	1,68 085	15
46	888	154	412	926	476	533	524	1,67 974	14
47	909	179	405	911	505	573	495	863	13
48	931	204	397	896	533	612	467	752	12
49	952	229	390	881	562	651	438	641	11
50	973	254	382	866	591	691	409	530	10
51	$\bar{1}$,70 994	279	375	851	619	730	381	419	9
52	$\bar{1}$,71 015	304	367	836	648	770	352	309	8
53	036	329	360	821	677	809	323	198	7
54	058	354	352	806	706	849	294	1,67 088	6
55	079	379	344	792	734	888	266	1,66 978	5
56	100	404	337	777	763	928	237	867	4
57	121	429	329	762	791	0,59 967	209	757	3
58	142	454	322	747	820	0,60 007	180	648	2
59	163	479	314	732	849	046	151	538	1
60	$\bar{1}$,71 184	0,51 504	$\bar{1}$,93 307	0,85 717	$\bar{1}$,77 877	0,60 086	0,22 123	1,66 428	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	40	29	28	22	21	15	59°		8	7	116	115	114	113	″
6	4,0	2,9	2,8	2,2	2,1	1,5	6	6	0,8	0,7	11,6	11,5	11,4	11,3	6
7	4,7	3,4	3,3	2,6	2,5	1,7	7	7	0,9	0,8	13,5	13,4	13,3	13,2	7
8	5,3	3,9	3,7	2,9	2,8	2,0	8	8	1,1	0,9	15,5	15,3	15,2	15,1	8
9	6,0	4,4	4,2	3,3	3,2	2,2	9	9	1,2	1,0	17,4	17,3	17,1	17,0	9
10	6,7	4,8	4,7	3,7	3,5	2,5	10	10	1,3	1,2	19,3	19,2	19,0	18,8	10
20	13,3	9,7	9,3	7,3	7,0	5,0	20	20	2,7	2,3	38,7	38,3	38,0	37,7	20
30	20,0	14,5	14,0	11,0	10,5	7,5	30	30	4,0	3,5	58,0	57,5	57,0	56,5	30
40	26,7	19,3	18,7	14,7	14,0	10,0	40	40	5,3	4,7	77,3	76,7	76,0	75,3	40
50	33,3	24,2	23,3	18,3	17,5	12,5	50	50	6,7	5,8	96,7	95,8	95,0	94,2	50

31°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,71 184	0,51 504	$\bar{1}$,93 307	0,85 717	$\bar{1}$,77 877	0,60 086	0,22 123	1,66 428	60
	205	529	299	702	906	126	094	318	59
2	226	554	291	687	935	165	065	209	58
3	247	579	284	672	963	205	037	1,66 099	57
4	268	604	276	657	$\bar{1}$,77 992	245	0,22 008	1,65 990	56
5	289	628	269	642	$\bar{1}$,78 020	284	0,21 980	881	55
6	310	653	261	627	049	324	951	772	54
7	331	678	253	612	077	364	923	663	53
8	352	703	246	597	106	403	894	554	52
9	373	728	238	582	135	443	865	445	51
10	393	753	230	567	163	483	837	337	50
11	414	778	223	551	192	522	808	228	49
12	435	803	215	536	220	562	780	120	48
13	456	828	207	521	249	602	751	1,65 011	47
14	477	852	200	506	277	642	723	1,64 903	46
15	498	877	192	491	306	681	694	795	45
16	519	902	184	476	334	721	666	687	44
17	539	927	177	461	363	761	637	579	43
18	560	952	169	446	391	801	609	471	42
19	581	0,51 977	161	431	419	841	581	363	41
20	602	0,52 002	154	416	448	881	552	256	40
21	622	026	146	401	476	921	524	148	39
22	643	051	138	385	505	0,60 960	495	1,64 041	38
23	664	076	131	370	533	0,61 000	467	1,63 933	37
24	685	101	123	355	562	040	438	826	36
25	705	126	115	340	590	080	410	719	35
26	726	151	108	325	618	120	382	612	34
27	747	175	100	310	647	160	353	505	33
28	767	200	092	294	675	200	325	398	32
29	788	225	084	279	704	240	296	292	31
30	$\bar{1}$,71 809	0,52 250	$\bar{1}$,93 077	0,85 264	$\bar{1}$,78 732	0,61 280	0,21 268	1,63 185	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	29	28	25	21	20	16	58°	8	7	112	111	110	109	″
6	2,9	2,8	2,5	2,1	2,0	1,6	6 6	0,8	0,7	11,2	11,1	11,0	10,9	6
7	3,4	3,3	2,9	2,5	2,3	1,9	7 7	0,9	0,8	13,1	13,0	12,8	12,7	7
8	3,9	3,7	3,3	2,8	2,7	2,1	8 8	1,1	0,9	14,9	14,8	14,7	14,5	8
9	4,4	4,2	3,8	3,2	3,0	2,4	9 9	1,2	1,0	16,8	16,7	16,5	16,4	9
10	4,8	4,7	4,2	3,5	3,3	2,7	10 10	1,3	1,2	18,7	18,5	18,3	18,2	10
20	9,7	9,3	8,3	7,0	6,7	5,3	20 20	2,7	2,3	37,3	37,0	36,7	36,3	20
30	14,5	14,0	12,5	10,5	10,0	8,0	30 30	4,0	3,5	56,0	55,5	55,0	54,5	30
40	19,3	18,7	16,7	14,0	13,3	10,7	40 40	5,3	4,7	74,7	74,0	73,3	72,7	40
50	24,2	23,3	20,8	17,5	16,7	13,3	50 50	6,7	5,8	93,3	92,5	91,6	90,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,71 809	0,52 250	$\bar{1}$,93 077	0,85 264	$\bar{1}$,78 732	0,61 280	0,21 268	1,63 185	30
31	829	275	069	249	760	320	240	1,63 079	29
32	850	299	061	234	789	360	211	1,62 972	28
33	870	324	053	218	817	400	183	866	27
34	891	349	046	203	845	440	155	760	26
35	911	374	038	188	874	480	126	654	25
36	932	399	030	173	902	520	098	548	24
37	952	423	022	157	930	561	070	442	23
38	973	448	014	142	959	601	041	336	22
39	$\bar{1}$,71 994	473	$\bar{1}$,93 007	127	$\bar{1}$,78 987	641	0,21 013	230	21
40	$\bar{1}$,72 014	498	$\bar{1}$,92 999	112	$\bar{1}$,79 015	681	0,20 985	125	20
41	034	522	991	096	043	721	957	1,62 019	19
42	055	547	983	081	072	761	928	1,61 914	18
43	075	572	976	066	100	801	900	808	17
44	096	597	968	051	128	842	872	703	16
45	116	621	960	035	156	882	844	598	15
46	137	646	952	020	185	922	815	493	14
47	157	671	944	0,85 005	213	0,61 962	787	388	13
48	177	696	936	0,84 989	241	0,62 003	759	283	12
49	198	720	929	974	269	043	731	179	11
50	218	745	921	959	297	083	703	1,61 074	10
51	238	770	913	943	326	124	674	1,60 970	9
52	259	794	905	928	354	164	646	865	8
53	279	819	897	913	382	204	618	761	7
54	299	844	889	897	410	245	590	657	6
55	320	869	881	882	438	285	562	553	5
56	340	893	874	866	466	325	534	449	4
57	360	918	866	851	495	366	505	345	3
58	381	943	858	836	523	406	477	241	2
59	401	967	850	820	551	447	449	137	1
60	$\bar{1}$,72 421	0,52 992	$\bar{1}$,92 842	0,84 805	$\bar{1}$,79 579	0,62 487	0,20 421	1,60 033	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	40	29	28	21	20	15	58°	8	7	108	107	106	105	″
6	4,0	2,9	2,8	2,1	2,0	1,5	6	0,8	0,7	10,8	10,7	10,6	10,5	6
7	4,7	3,4	3,3	2,5	2,3	1,7	7	0,9	0,8	12,6	12,5	12,4	12,3	7
8	5,3	3,9	3,7	2,8	2,7	2,0	8	1,1	0,9	14,4	14,3	14,1	14,0	8
9	6,0	4,4	4,2	3,2	3,0	2,2	9	1,2	1,0	16,2	16,1	15,9	15,8	9
10	6,7	4,8	4,7	3,5	3,3	2,5	10	1,3	1,2	18,0	17,8	17,7	17,5	10
20	13,3	9,7	9,3	7,0	6,7	5,0	20	2,7	2,3	36,0	35,7	35,3	35,0	20
30	20,0	14,5	14,0	10,5	10,0	7,5	30	4,0	3,5	54,0	53,5	53,0	52,5	30
40	26,7	19,3	18,7	14,0	13,3	10,0	40	5,3	4,7	72,0	71,3	70,7	70,0	40
50	33,3	24,2	23,3	17,5	16,7	12,5	50	6,7	5,8	90,0	89,2	88,3	87,5	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,72 421	0,52 992	$\bar{1}$,92 842	0,84 805	$\bar{1}$,79 579	0,62 487	0,20 421	1,60 033	60
1	441	0,53 017	834	789	607	527	393	1,59 930	59
2	461	041	826	774	635	568	365	826	58
3	482	066	818	759	663	608	337	723	57
4	502	091	810	743	691	649	309	620	56
5	522	115	803	728	719	689	281	517	55
6	542	140	795	712	747	730	253	414	54
7	562	165	787	697	776	770	224	311	53
8	582	189	779	681	804	811	196	208	52
9	602	214	771	666	832	852	168	105	51
10	622	238	763	650	860	892	140	1,59 002	50
11	643	263	755	635	888	933	112	1,58 900	49
12	663	288	747	619	916	0,62 973	084	797	48
13	683	312	739	604	944	0,63 014	056	695	47
14	703	337	731	588	$\bar{1}$,79 972	055	028	593	46
15	723	361	723	573	$\bar{1}$,80 000	095	0,20 000	490	45
16	743	386	715	557	028	136	0,19 972	388	44
17	763	411	707	542	056	177	944	286	43
18	783	435	699	526	084	217	916	184	42
19	803	460	691	511	112	258	888	1,58 083	41
20	823	484	683	495	140	299	860	1,57 981	40
21	843	509	675	480	168	340	832	879	39
22	863	534	667	464	195	380	805	778	38
23	883	558	659	448	223	421	777	676	37
24	902	583	651	433	251	462	749	575	36
25	922	607	643	417	279	503	721	474	35
26	942	632	635	402	307	544	693	372	34
27	962	656	627	386	335	584	665	271	33
28	$\bar{1}$,72 982	681	619	370	363	625	637	170	32
29	$\bar{1}$,73 002	705	611	355	391	666	609	1,57 069	31
30	$\bar{1}$,73 022	0,53 730	$\bar{1}$,92 603	0,84 339	$\bar{1}$,80 419	0,63 707	0,19 581	1,56 969	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	29	28	27	21	20	19	57°	8	7	104	103	102	101	″
6	2,9	2,8	2,7	2,1	2,0	1,9	6	0,8	0,7	10,4	10,3	10,2	10,1	6
7	3,4	3,3	3,2	2,5	2,3	2,2	7	0,9	0,8	12,1	12,0	11,9	11,8	7
8	3,9	3,7	3,6	2,8	2,7	2,5	8	1,1	0,9	13,9	13,7	13,6	13,5	8
9	4,4	4,2	4,1	3,2	3,0	2,8	9	1,2	1,0	15,6	15,5	15,3	15,2	9
10	4,8	4,7	4,5	3,5	3,3	3,2	10	1,3	1,2	17,3	17,2	17,0	16,8	10
20	9,7	9,3	9,0	7,0	6,7	6,3	20	2,7	2,3	34,7	34,3	34,0	33,7	20
30	14,5	14,0	13,5	10,5	10,0	9,5	30	4,0	3,5	52,0	51,5	51,0	50,5	30
40	19,3	18,7	18,0	14,0	13,3	12,7	40	5,3	4,7	69,3	68,7	68,0	67,3	40
50	24,2	23,3	22,5	17,5	16,7	15,8	50	6,7	5,8	86,7	85,8	85,0	84,2	50

32°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,73 022	0,53 730	$\bar{1}$,92 603	0,84 339	$\bar{1}$,80 419	0,63 707	0,19 581	1,56 969	30
31	041	754	595	324	447	748	553	868	29
32	061	779	587	308	474	789	526	767	28
33	081	804	579	292	502	830	498	667	27
34	101	828	571	277	530	871	470	566	26
35	121	853	563	261	558	912	442	466	25
36	140	877	555	245	586	953	414	366	24
37	160	902	546	230	614	0,63 994	386	265	23
38	180	926	538	214	642	0,64 035	358	165	22
39	200	951	530	198	669	076	331	1,56 065	21
40	219	0,53 975	522	183	697	117	303	1,55 966	20
41	239	0,54 000	514	167	725	158	275	866	19
42	259	024	506	151	753	199	247	766	18
43	278	049	498	135	781	240	219	666	17
44	298	073	490	120	808	281	192	567	16
45	318	097	482	104	836	322	164	467	15
46	337	122	473	088	864	363	136	368	14
47	357	146	465	072	892	404	108	269	13
48	377	171	457	057	919	446	081	170	12
49	396	195	449	041	947	487	053	1,55 071	11
50	416	220	441	025	$\bar{1}$,80 975	528	0,19 025	1,54 972	10
51	435	244	433	0,84 009	$\bar{1}$,81 003	569	0,18 997	873	9
52	455	269	425	0,83 994	030	610	970	774	8
53	474	293	416	978	058	652	942	675	7
54	494	317	408	962	086	693	914	576	6
55	513	342	400	946	113	734	887	478	5
56	533	366	392	930	141	775	859	379	4
57	552	391	384	915	169	817	831	281	3
58	572	415	376	899	196	858	804	183	2
59	591	440	367	883	224	899	776	1,54 085	1
60	$\bar{1}$,73 611	0,54 464	$\bar{1}$,92 359	0,83 867	$\bar{1}$,81 252	0,64 941	0,18 748	1,53 986	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	28	27	25	24	20	19	57°	8	7	100	99	98	97	″
6	2,8	2,7	2,5	2,4	2,0	1,9	6	0,8	0,7	10,0	9,9	9,8	9,7	6
7	3,3	3,2	2,9	2,8	2,3	2,2	7	0,9	0,8	11,7	11,6	11,4	11,3	7
8	3,7	3,6	3,3	3,2	2,7	2,5	8	1,1	0,9	13,3	13,2	13,1	12,9	8
9	4,2	4,1	3,8	3,6	3,0	2,8	9	1,2	1,0	15,0	14,9	14,7	14,6	9
10	4,7	4,5	4,2	4,0	3,3	3,2	10	1,3	1,2	16,7	16,5	16,3	16,2	10
20	9,3	9,0	8,3	8,0	6,7	6,3	20	2,7	2,3	33,3	33,0	32,7	32,3	20
30	14,0	13,5	12,5	12,0	10,0	9,5	30	4,0	3,5	50,0	49,5	49,0	48,5	30
40	18,7	18,0	16,7	16,0	13,3	12,7	40	5,3	4,7	66,7	66,0	65,3	64,7	40
50	23,3	22,5	20,8	20,0	16,7	15,8	50	6,7	5,8	83,3	82,5	81,7	80,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,73 611	0,54 464	$\bar{1}$,92 359	0,83 867	$\bar{1}$,81 252	0,64 941	0,18 748	1,53 986	60
1	630	488	351	851	279	0,64 982	721	888	59
2	650	513	343	835	307	0,65 024	693	791	58
3	669	537	335	819	335	065	665	693	57
4	689	561	326	804	362	106	638	595	56
5	708	586	318	788	390	148	610	497	55
6	727	610	310	772	418	189	582	400	54
7	747	635	302	756	445	231	555	302	53
8	766	659	293	740	473	272	527	205	52
9	785	683	285	724	500	314	500	107	51
10	805	708	277	708	528	355	472	1,53 010	50
11	824	732	269	692	556	397	444	1,52 913	49
12	843	756	260	676	583	438	417	816	48
13	863	781	252	661	611	480	389	719	47
14	882	805	244	645	638	521	362	622	46
15	901	829	235	629	666	563	334	525	45
16	921	854	227	613	693	604	307	429	44
17	940	878	219	597	721	646	279	332	43
18	959	902	211	581	748	688	252	235	42
19	978	927	202	565	776	729	224	139	41
20	$\bar{1}$,73 997	951	194	549	803	771	197	1,52 043	40
21	$\bar{1}$,74 017	975	186	533	831	813	169	1,51 946	39
22	036	0,54 999	177	517	858	854	142	850	38
23	055	0,55 024	169	501	886	896	114	754	37
24	074	048	161	485	913	938	087	658	36
25	093	072	152	469	941	0,65 980	059	562	35
26	113	097	144	453	968	0,66 021	032	466	34
27	132	121	136	437	$\bar{1}$,81 996	063	0,18 004	370	33
28	151	145	127	421	$\bar{1}$,82 023	105	0,17 977	275	32
29	170	169	119	405	051	147	949	179	31
30	$\bar{1}$,74 189	0,55 194	$\bar{1}$,92 111	0,83 389	$\bar{1}$,82 078	0,66 189	0,17 922	1,51 084	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	28	27	25	24	20	19	56°	9	8	96	95	94	93	″
6	2,8	2,7	2,5	2,4	2,0	1,9	6	0,9	0,8	9,6	9,5	9,4	9,3	6
7	3,3	3,2	2,9	2,8	2,3	2,2	7	1,0	0,9	11,2	11,1	11,0	10,9	7
8	3,7	3,6	3,3	3,2	2,7	2,5	8	1,2	1,1	12,8	12,7	12,5	12,4	8
9	4,2	4,1	3,8	3,6	3,0	2,9	9	1,3	1,2	14,4	14,3	14,1	14,0	9
10	4,7	4,5	4,2	4,0	3,3	3,2	10	1,5	1,3	16,0	15,8	15,7	15,5	10
20	9,3	9,0	8,3	8,0	6,7	6,3	20	3,0	2,7	32,0	31,7	31,3	31,0	20
30	14,0	13,5	12,5	12,0	10,0	9,5	30	4,5	4,0	48,0	47,5	47,0	46,5	30
40	18,7	18,0	16,7	16,0	13,3	12,7	40	6,0	5,3	64,0	63,3	62,7	62,0	40
50	23,3	22,5	20,8	20,0	16,7	15,8	50	7,5	6,7	80,0	79,2	78,3	77,5	50

33°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,74 189	0,55 194	$\bar{1}$,92 111	0,83 389	$\bar{1}$,82 078	0,66 189	0,17 922	1,51 084	30
31	208	218	102	373	106	230	894	1,50 988	29
32	227	242	094	356	133	272	867	893	28
33	246	266	086	340	161	314	839	797	27
34	265	291	077	324	188	356	812	702	26
35	284	315	069	308	215	398	785	607	25
36	303	339	060	292	243	440	757	512	24
37	322	363	052	276	270	482	730	417	23
38	341	388	044	260	298	524	702	326	22
39	360	412	035	244	325	566	675	228	21
40	379	436	027	228	352	608	648	133	20
41	398	460	018	212	380	650	620	1,50 038	19
42	417	484	010	195	407	692	593	1,49 944	18
43	436	509	$\bar{1}$,92 002	179	435	734	565	849	17
44	455	533	$\bar{1}$,91 993	163	462	776	538	755	16
45	474	557	985	147	489	818	511	661	15
46	493	581	976	131	517	860	483	566	14
47	512	605	968	115	544	902	456	472	13
48	531	630	959	098	571	944	429	378	12
49	549	654	951	082	599	0,66 986	401	284	11
50	568	678	942	066	626	0,67 028	374	190	10
51	587	702	934	050	653	071	347	097	9
52	606	726	925	034	681	113	319	1,49 003	8
53	625	750	917	017	708	155	292	1,48 909	7
54	644	775	908	0,83 001	735	197	265	816	6
55	662	799	900	0,82 985	762	239	238	722	5
56	681	823	891	969	790	282	210	629	4
57	700	847	883	953	817	324	183	536	3
58	719	871	874	936	844	366	156	442	2
59	737	895	866	920	871	409	129	349	1
60	$\bar{1}$,74 756	0,55 919	$\bar{1}$,91 857	0,82 904	$\bar{1}$,82 899	0 67 451	0,17 101	1,48 256	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	28	27	19	18	17	16	56°		9	8	92	91	90	89	″
6	2,8	2,7	1,9	1,8	1,7	1,6	6	6	0,9	0,8	9,2	9,1	9,0	8,9	6
7	3,3	3,2	2,2	2,1	2,0	1,9	7	7	1,0	0,9	10,7	10,6	10,5	10,4	7
8	3,7	3,6	2,5	2,4	2,3	2,1	8	8	1,2	1,1	12,3	12,1	12,0	11,9	8
9	4,2	4,1	2,8	2,7	2,5	2,4	9	9	1,3	1,2	13,8	13,6	13,5	13,4	9
10	4,7	4,5	3,2	3,0	2,8	2,7	10	10	1,5	1,3	15,3	15,2	15,0	14,8	10
20	9,3	9,0	6,3	6,0	5,7	5,3	20	20	3,0	2,7	30,7	30,3	30,0	29,7	20
30	14,0	13,5	9,5	9,0	8,5	8,0	30	30	4,5	4,0	46,0	45,5	45,0	44,5	30
40	18,7	18,0	12,7	12,0	11,3	10,7	40	40	6,0	5,3	61,3	60,7	60,0	59,3	40
50	23,3	22,5	15,8	15,0	14,2	13,3	50	50	7,5	6,7	76,7	75,8	75,0	74,2	50

34°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,74 756	0,55 919	$\bar{1}$,91 857	0,82 904	$\bar{1}$,82 899	0,67 451	0,17 101	1,48 256	60
1	775	943	849	887	926	493	074	163	59
2	794	968	840	871	953	536	047	1,48 070	58
3	812	0,55 992	832	855	$\bar{1}$,82 980	578	0,17 020	1,47 977	57
4	831	0,56 016	823	839	$\bar{1}$,83 008	620	0,16 992	885	56
5	850	040	815	822	035	663	965	792	55
6	868	064	806	806	062	705	938	699	54
7	887	088	798	790	089	748	911	607	53
8	906	112	789	773	117	790	883	514	52
9	924	136	781	757	144	832	856	422	51
10	943	160	772	741	171	875	829	330	50
11	961	184	763	724	198	917	802	238	49
12	980	208	755	708	225	0,67 960	775	146	48
13	$\bar{1}$,74 999	232	746	692	252	0,68 002	748	1,47 054	47
14	$\bar{1}$,75 017	256	738	675	280	045	720	1,46 962	46
15	036	280	729	659	307	088	693	870	45
16	054	305	720	643	334	130	666	778	44
17	073	329	712	626	361	173	639	686	43
18	091	353	703	610	388	215	612	595	42
19	110	377	695	593	415	258	585	503	41
20	128	401	686	577	442	301	558	411	40
21	147	425	677	561	470	343	530	320	39
22	165	449	669	544	497	386	503	229	38
23	184	473	660	528	524	429	476	137	37
24	202	497	651	511	551	471	449	1,46 046	36
25	221	521	643	495	578	514	422	1,45 955	35
26	239	545	634	478	605	557	395	864	34
27	258	569	625	462	632	600	368	773	33
28	276	593	617	446	659	642	341	682	32
29	294	617	608	429	686	685	314	592	31
30	$\bar{1}$,75 313	0,56 641	$\bar{1}$,91 599	0,82 413	$\bar{1}$,83 713	0,68 728	0,16 287	1,45 501	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	28	27	25	24	19	18	55°	9	8	88	87	86	85	″
6	2,8	2,7	2,5	2,4	1,9	1,8	6 6	0,9	0,8	8,8	8,7	8,6	8,5	6
7	3,3	3,2	2,9	2,8	2,2	2,1	7 7	1,0	0,9	10,3	10,1	10,0	9,9	7
8	3,7	3,6	3,3	3,2	2,5	2,4	8 8	1,2	1,1	11,7	11,6	11,5	11,3	8
9	4,2	4,1	3,8	3,6	2,8	2,7	9 9	1,3	1,2	13,2	13,0	12,9	12,7	9
10	4,7	4,5	4,2	4,0	3,2	3,0	10 10	1,5	1,3	14,7	14,5	14,3	14,2	10
20	9,3	9,0	8,3	8,0	6,3	6,0	20 20	3,0	2,7	29,3	29,0	28,7	28,3	20
30	14,0	13,5	12,5	12,0	9,5	9,0	30 30	4,5	4,0	44,0	43,5	43,0	42,5	30
40	18,7	18,0	16,7	16,0	12,7	12,0	40 40	6,0	5,3	58,7	58,0	57,3	56,7	40
50	23,3	22,5	20,8	20,0	15,8	15,0	50 50	7,5	6,7	73,3	72,5	71,7	70,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,75 313	0,56 641	$\bar{1}$,91 599	0,82 413	$\bar{1}$,83 713	0,68 728	0,16 287	1,45 501	30
31	331	665	591	396	740	771	260	410	29
32	350	689	582	380	768	814	232	320	28
33	368	713	573	363	795	857	205	229	27
34	386	736	565	347	822	900	178	139	26
35	405	760	556	330	849	942	151	1,45 049	25
36	423	784	547	314	876	0,68 985	124	1,44 958	24
37	441	808	538	297	903	0,69 028	097	868	23
38	459	832	530	281	930	071	070	778	22
39	478	856	521	264	957	114	043	688	21
40	496	880	512	248	$\bar{1}$,83 984	157	0,16 016	598	20
41	514	904	504	231	$\bar{1}$,84 011	200	0,15 989	508	19
42	533	928	495	214	038	243	962	418	18
43	551	952	486	198	065	286	935	329	17
44	569	0,56 976	477	181	092	329	908	239	16
45	587	0,57 000	469	165	119	372	881	149	15
46	605	024	460	148	146	416	854	1,44 060	14
47	624	047	451	132	173	459	827	1,43 970	13
48	642	071	442	115	200	502	800	881	12
49	660	095	433	098	227	545	773	792	11
50	678	119	425	082	254	588	746	703	10
51	696	143	416	065	280	631	720	614	9
52	714	167	407	048	307	675	693	525	8
53	733	191	398	032	334	718	666	436	7
54	751	215	389	0,82 015	361	761	639	347	6
55	769	238	381	0,81 999	388	804	612	258	5
56	787	262	372	982	415	847	585	169	4
57	805	286	363	965	442	891	558	1,43 080	3
58	823	310	354	949	469	934	531	1,42 992	2
59	841	334	345	932	496	0,69 977	504	903	1
60	$\bar{1}$,75 859	0,57 358	$\bar{1}$,91 336	0,81 915	$\bar{1}$,84 523	0,70 021	0,15 477	1,42 815	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	28	27	26	19	18	17	55°	55°	9	8	84	83	82	81	″
6	2,8	2,7	2,6	1,9	1,8	1,7	6	6	0,9	0,8	8,4	8,3	8,2	8,1	6
7	3,3	3,2	3,0	2,2	2,1	2,0	7	7	1,0	0,9	9,8	9,7	9,6	9,4	7
8	3,7	3,6	3,5	2,5	2,4	2,3	8	8	1,2	1,1	11,2	11,1	10,9	10,8	8
9	4,2	4,1	3,9	2,8	2,7	2,5	9	9	1,3	1,2	12,6	12,4	12,3	12,1	9
10	4,7	4,5	4,3	3,2	3,0	2,8	10	10	1,5	1,3	14,0	13,8	13,7	13,5	10
20	9,3	9,0	8,7	6,3	6,0	5,7	20	20	3,0	2,7	28,0	27,7	27,3	27,0	20
30	14,0	13,5	13,0	9,5	9,0	8,5	30	30	4,5	4,0	42,0	41,5	41,0	40,5	30
40	18,7	18,0	17,3	12,7	12,0	11,3	40	40	6,0	5,3	56,0	55,3	54,7	54,0	40
50	23,3	22,5	21,7	15,8	15,0	14,2	50	50	7,5	6,7	70,0	69,2	68,3	67,5	50

35°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,75 859	0,57 358	$\bar{1}$,91 336	0,81 915	$\bar{1}$,84 523	0,70 021	0,15 477	1,42 815	60
1	877	381	328	899	550	064	450	726	59
2	895	405	319	882	576	107	424	638	58
3	913	429	310	865	603	151	397	550	57
4	931	453	301	848	630	194	370	462	56
5	949	477	292	832	657	238	343	374	55
6	967	501	283	815	684	281	316	286	54
7	$\bar{1}$,75 985	524	274	798	711	325	289	198	53
8	$\bar{1}$,76 003	548	266	782	738	368	262	110	52
9	021	572	257	765	764	412	236	1,42 022	51
10	039	596	248	748	791	455	209	1,41 934	50
11	057	619	239	731	818	499	182	847	49
12	075	643	230	714	845	542	155	759	48
13	093	667	221	698	872	586	128	672	47
14	111	691	212	681	899	629	101	584	46
15	129	715	203	664	925	673	075	497	45
16	146	738	194	647	952	717	048	409	44
17	164	762	185	631	$\bar{1}$,84 979	760	0,15 021	322	43
18	182	786	176	614	$\bar{1}$,85 006	804	0,14 994	235	42
19	200	809	167	597	033	848	967	148	41
20	218	833	158	580	059	891	941	1,41 061	40
21	236	857	149	563	086	935	914	1,40 974	39
22	253	881	141	546	113	0,70 979	887	887	38
23	271	904	132	530	140	0,71 023	860	800	37
24	289	928	123	513	166	066	834	714	36
25	307	952	114	496	193	110	807	627	35
26	324	976	105	479	220	154	780	540	34
27	342	0,57 999	096	462	247	198	753	454	33
28	360	0,58 023	087	445	273	242	727	367	32
29	378	047	078	428	300	285	700	281	31
30	$\bar{1}$,76 395	0,58 070	$\bar{1}$,91 069	0,81 412	$\bar{1}$,85 327	0,71 329	0,14 673	1,40 195	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	27	26	24	23	18	17	54°		9	8	80	79	78	77	″
6	2,7	2,6	2,4	2,3	1,8	1,7	6	6	0,9	0,8	8,0	7,9	7,8	7,7	6
7	3,2	3,0	2,8	2,7	2,1	2,0	7	7	1,0	0,9	9,3	9,2	9,1	9,0	7
8	3,6	3,5	3,2	3,1	2,4	2,3	8	8	1,2	1,1	10,7	10,5	10,4	10,3	8
9	4,1	3,9	3,6	3,5	2,7	2,5	9	9	1,3	1,2	12,0	11,8	11,7	11,5	9
10	4,5	4,3	4,0	3,8	3,0	2,8	10	10	1,5	1,3	13,3	13,2	13,0	12,8	10
20	9,0	8,7	8,0	7,7	6,0	5,7	20	20	3,0	2,7	26,7	26,3	26,0	25,7	20
30	13,5	13,0	12,0	11,5	9,0	8,5	30	30	4,5	4,0	40,0	39,5	39,0	38,5	30
40	18,0	17,3	16,0	15,3	12,0	11,3	40	40	6,0	5,3	53,3	52,7	52,0	51,3	40
50	22,5	21,7	20,0	19,2	15,0	14,2	50	50	7,5	6,7	66,7	65,8	65,0	64,2	50

35°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,76 395	0,58 070	$\bar{1}$,91 069	0,81 412	$\bar{1}$,85 327	0,71 329	0,14 673	1,40 195	30
31	413	094	060	395	354	373	646	109	29
32	431	118	051	378	380	417	620	1,40 022	28
33	448	141	042	361	407	461	593	1,39 936	27
34	466	165	033	344	434	505	566	850	26
35	484	189	023	327	460	549	540	764	25
36	501	212	014	310	487	593	513	679	24
37	519	236	$\bar{1}$,91 005	293	514	637	486	593	23
38	537	260	$\bar{1}$,90 996	276	540	681	460	507	22
39	554	283	987	259	567	725	433	421	21
40	572	307	978	242	594	769	406	336	20
41	590	331	969	225	620	813	380	250	19
42	607	354	960	208	647	857	353	165	18
43	625	378	951	191	674	902	326	1,39 079	17
44	642	401	942	174	700	946	300	1,38 994	16
45	660	425	933	157	727	0,71 990	273	909	15
46	677	449	924	140	754	0,72 034	246	824	14
47	695	472	915	123	780	078	220	738	13
48	712	496	906	106	807	122	193	653	12
49	730	519	896	089	834	167	166	568	11
50	747	543	887	072	860	211	140	484	10
51	765	567	878	055	887	255	113	399	9
52	782	590	869	038	913	299	087	314	8
53	800	614	860	021	940	344	060	229	7
54	817	637	851	0,81 004	967	388	033	145	6
55	835	661	842	0,80 987	$\bar{1}$,85 993	432	0,14 007	1,38 060	5
56	852	684	832	970	$\bar{1}$,86 020	477	0,13 980	1,37 976	4
57	870	708	823	953	046	521	954	891	3
58	887	731	814	936	073	565	927	807	2
59	904	755	805	919	100	610	900	722	1
60	$\bar{1}$,76 922	0,58 779	$\bar{1}$,90 796	0,80 902	$\bar{1}$,86 126	0,72 654	0,13 874	1,37 638	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	27	26	23	18	17	16	54°	10	9	76	75	74	73	″
6	2,7	2,6	2,3	1,8	1,7	1,6	6	1,0	0,9	7,6	7,5	7,4	7,3	6
7	3,2	3,0	2,7	2,1	2,0	1,9	7	1,2	1,0	8,9	8,8	8,6	8,5	7
8	3,6	3,5	3,1	2,4	2,3	2,1	8	1,3	1,2	10,1	10,0	9,9	9,7	8
9	4,1	3,9	3,5	2,7	2,5	2,4	9	1,5	1,3	11,4	11,2	11,1	10,9	9
10	4,5	4,3	3,8	3,0	2,8	2,7	10	1,7	1,5	12,7	12,5	12,3	12,2	10
20	9,0	8,7	7,7	6,0	5,7	5,3	20	3,3	3,0	25,3	25,0	24,7	24,3	20
30	13,5	13,0	11,5	9,0	8,5	8,0	30	5,0	4,5	38,0	37,5	37,0	36,5	30
40	18,0	17,3	15,3	12,0	11,3	10,7	40	6,7	6,0	50,7	50,0	49,3	48,7	40
50	22,5	21,7	19,2	15,0	14,2	13,3	50	8,3	7,5	63,3	62,5	61,7	60,8	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,76 922	0,58 779	$\bar{1}$,90 796	0,80 902	$\bar{1}$,86 126	0,72 654	0,13 874	1,37 638	60
1	939	802	787	885	153	699	847	554	59
2	957	826	777	868	179	743	821	470	58
3	974	849	768	850	206	788	794	386	57
4	$\bar{1}$,76 991	873	759	833	232	832	768	302	56
5	$\bar{1}$,77 009	896	750	816	259	877	741	218	55
6	026	920	741	799	285	921	715	134	54
7	043	943	731	782	312	0,72 966	688	1,37 050	53
8	061	967	722	765	338	0,73 010	662	1,36 967	52
9	078	0,58 990	713	748	365	055	635	883	51
10	095	0,59 014	704	730	392	100	608	800	50
11	112	037	694	713	418	144	582	716	49
12	130	061	685	696	445	189	555	633	48
13	147	084	676	679	471	234	529	549	47
14	164	108	667	662	498	278	502	466	46
15	182	131	657	644	524	323	476	383	45
16	199	154	648	627	551	368	449	300	44
17	216	178	639	610	577	413	423	217	43
18	233	201	630	593	604	457	397	134	42
19	250	225	620	576	630	502	370	1,36 051	41
20	268	248	611	558	656	547	344	1,35 968	40
21	285	272	602	541	683	592	317	885	39
22	302	295	592	524	709	637	291	802	38
23	319	318	583	507	736	681	264	719	37
24	336	342	574	489	762	726	238	637	36
25	353	365	565	472	789	771	211	554	35
26	370	389	555	455	815	816	185	472	34
27	387	412	546	438	842	861	158	389	33
28	405	435	537	420	868	906	132	307	32
29	422	459	527	403	894	951	106	225	31
30	$\bar{1}$,77 439	0,59 482	$\bar{1}$,90 518	0,80 386	$\bar{1}$,86 921	0,73 996	0,13 079	1,35 142	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	27	26	24	23	18	17	53°		10	9	72	71	70	69	″
6	2,7	2,6	2,4	2,3	1,8	1,7	6	6	1,0	0,9	7,2	7,1	7,0	6,9	6
7	3,2	3,0	2,8	2,7	2,1	2,0	7	7	1,2	1,0	8,4	8,3	8,2	8,0	7
8	3,6	3,5	3,2	3,1	2,4	2,3	8	8	1,3	1,2	9,6	9,5	9,3	9,2	8
9	4,1	3,9	3,6	3,5	2,7	2,5	9	9	1,5	1,3	10,8	10,6	10,5	10,3	9
10	4,5	4,3	4,0	3,8	3,0	2,8	10	10	1,7	1,5	12,0	11,8	11,7	11,5	10
20	9,0	8,7	8,0	7,7	6,0	5,7	20	20	3,3	3,0	24,0	23,7	23,3	23,0	20
30	13,5	13,0	12,0	11,5	9,0	8,5	30	30	5,0	4,5	36,0	35,5	35,0	34,5	30
40	18,0	17,3	16,0	15,3	12,0	11,3	40	40	6,7	6,0	48,0	47,3	46,7	46,0	40
50	22,5	21,7	20,0	19,2	15,0	14,2	50	50	8,3	7,5	60,0	59,2	58,3	57,5	50

36°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,77 439	0,59 482	$\bar{1}$,90 518	0,80 386	$\bar{1}$,86 921	0,73 996	0,13 079	1,35 142	30
31	456	506	509	368	947	0,74 041	053	1,35 060	29
32	473	529	499	351	$\bar{1}$,86 974	086	026	1,34 978	28
33	490	552	490	334	$\bar{1}$,87 000	131	0,13 000	896	27
34	507	576	480	316	027	176	0,12 973	814	26
35	524	599	471	299	053	221	947	732	25
36	541	622	462	282	079	267	921	650	24
37	558	646	452	264	106	312	894	568	23
38	575	669	443	247	132	357	868	487	22
39	592	693	434	230	158	402	842	405	21
40	609	716	424	212	185	447	815	323	20
41	626	739	415	195	211	492	789	242	19
42	643	763	405	178	238	538	762	160	18
43	660	786	396	160	264	583	736	1,34 079	17
44	677	809	386	143	290	628	710	1,33 998	16
45	694	832	377	125	317	674	683	916	15
46	711	856	368	108	343	719	657	835	14
47	728	879	358	091	369	764	631	754	13
48	744	902	349	073	396	810	604	673	12
49	761	926	339	056	422	855	578	592	11
50	778	949	330	038	448	900	552	511	10
51	795	972	320	021	475	946	525	430	9
52	812	0,59 995	311	0,80 003	501	0,74 991	499	349	8
53	829	0,60 019	301	0,79 986	527	0,75 037	473	268	7
54	846	042	292	968	554	082	446	188	6
55	862	065	282	951	580	128	420	107	5
56	879	089	273	934	606	173	394	1,33 026	4
57	896	112	263	916	633	219	367	1,32 946	3
58	913	135	254	899	659	264	341	865	2
59	930	158	244	881	685	310	315	785	1
60	$\bar{1}$,77 946	0,60 182	$\bar{1}$,90 235	0,79 864	$\bar{1}$,87 711	0,75 355	0,12 289	1,32 704	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	27	26	23	18	17	16	53°	10	9	68	67	66	65	″
6	2,7	2,6	2,3	1,8	1,7	1,6	6 6	1,0	0,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6
7	3,2	3,0	2,7	2,1	2,0	1,9	7 7	1,2	1,0	7,9	7,8	7,7	7,6	7
8	3,6	3,5	3,1	2,4	2,3	2,1	8 8	1,3	1,2	9,1	8,9	8,8	8,7	8
9	4,1	3,9	3,5	2,7	2,5	2,4	9 9	1,5	1,3	10,2	10,0	9,9	9,7	9
10	4,5	4,3	3,8	3,0	2,8	2,7	10 10	1,7	1,5	11,3	11,2	11,0	10,8	10
20	9,0	8,7	7,7	6,0	5,7	5,3	20 20	3,3	3,0	22,7	22,3	22,0	21,7	20
30	13,5	13,0	11,5	9,0	8,5	8,0	30 30	5,0	4,5	34,0	33,5	33,0	32,5	30
40	18,0	17,3	15,3	12,0	11,3	10,7	40 40	6,7	6,0	45,3	44,7	44,0	43,3	40
50	22,5	21,7	19,2	15,0	14,2	13,3	50 50	8,3	7,5	56,7	55,8	55,0	54,2	50

37°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,77 946	0,60 182	$\bar{1}$,90 235	0,79 864	$\bar{1}$,87 711	0,75 355	0,12 289	1,32 704	60
1	963	205	225	846	738	401	262	624	59
2	980	228	216	829	764	447	236	544	58
3	$\bar{1}$,77 997	251	206	811	790	492	210	464	57
4	$\bar{1}$,78 013	274	197	793	817	538	183	384	56
5	030	298	187	776	843	584	157	304	55
6	047	321	178	758	869	629	131	224	54
7	063	344	168	741	895	675	105	144	53
8	080	367	159	723	922	721	078	1,32 064	52
9	097	390	149	706	948	767	052	1,31 984	51
10	113	414	139	688	$\bar{1}$,87 974	812	026	904	50
11	130	437	130	671	$\bar{1}$,88 000	858	0,12 000	825	49
12	147	460	120	653	027	904	0,11 973	745	48
13	163	483	111	635	053	950	947	666	47
14	180	506	101	618	079	0,75 996	921	586	46
15	197	529	091	600	105	0,76 042	895	507	45
16	213	553	082	583	131	088	869	427	44
17	230	576	072	565	158	134	842	348	43
18	246	599	063	547	184	180	816	269	42
19	263	622	053	530	210	226	790	190	41
20	280	645	043	512	236	272	764	110	40
21	296	668	034	494	262	318	738	1,31 031	39
22	313	691	024	477	289	364	711	1,30 952	38
23	329	714	014	459	315	410	685	873	37
24	346	738	$\bar{1}$,90 005	441	341	456	659	795	36
25	362	761	$\bar{1}$,89 995	424	367	502	633	716	35
26	379	784	985	406	393	548	607	637	34
27	395	807	976	388	420	594	580	558	33
28	412	830	966	371	446	640	554	480	32
29	428	853	956	353	472	686	528	401	31
30	$\bar{1}$,78 445	0,60 876	$\bar{1}$,89 947	0,79 335	$\bar{1}$,88 498	0,76 733	0,11 502	1,30 323	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	27	26	24	23	17	16	52°	10	9	64	63	62	61	″
6	2,7	2,6	2,4	2,3	1,7	1,6	6 6	1,0	0,9	6,4	6,3	6,2	6,1	6
7	3,2	3,0	2,8	2,7	2,0	1,9	7 7	1,2	1,0	7,5	7,4	7,2	7,1	7
8	3,6	3,5	3,2	3,1	2,3	2,1	8 8	1,3	1,2	8,5	8,4	8,3	8,1	8
9	4,1	3,9	3,6	3,5	2,5	2,4	9 9	1,5	1,3	9,6	9,5	9,3	9,2	9
10	4,5	4,3	4,0	3,8	2,8	2,7	10 10	1,7	1,5	10,7	10,5	10,3	10,2	10
20	9,0	8,7	8,0	7,7	5,7	5,3	20 20	3,3	3,0	21,3	21,0	20,7	20,3	20
30	13,5	13,0	12,0	11,5	8,5	8,0	30 30	5,0	4,5	32,0	31,5	31,0	30,5	30
40	18,0	17,3	16,0	15,3	11,3	10,7	40 40	6,7	6,0	42,7	42,0	41,3	40,7	40
50	22,5	21,7	20,0	19,2	14,2	13,3	50 50	8,3	7,5	53,3	52,5	51,7	50,8	50

37°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,78 445	0,60 876	$\bar{1}$,89 947	0,79 335	$\bar{1}$,88 498	0,76 733	0,11 502	1,30 323	30
31	461	899	937	318	524	779	476	244	29
32	478	922	927	300	550	825	450	166	28
33	494	945	918	282	577	871	424	087	27
34	510	968	908	264	603	918	397	1,30 009	26
35	527	0,60 991	898	247	629	0,76 964	371	1,29 931	25
36	543	0,61 015	888	229	655	0,77 010	345	853	24
37	560	038	879	211	681	057	319	775	23
38	576	061	869	193	707	103	293	696	22
39	592	084	859	176	733	149	267	619	21
40	609	107	849	158	759	196	241	541	20
41	625	130	840	140	786	242	214	463	19
42	642	153	830	122	812	289	188	385	18
43	658	176	820	105	838	335	162	307	17
44	674	199	810	087	864	382	136	229	16
45	691	222	801	069	890	428	110	152	15
46	707	245	791	051	916	475	084	1,29 074	14
47	723	268	781	033	942	521	058	1,28 997	13
48	739	291	771	0,79 016	968	568	032	919	12
49	756	314	761	0,78 998	$\bar{1}$,88 994	615	0,11 006	842	11
50	772	337	752	980	$\bar{1}$,89 020	661	0,10 980	764	10
51	788	360	742	962	046	708	954	687	9
52	805	383	732	944	073	754	927	610	8
53	821	406	722	926	099	801	901	533	7
54	837	429	712	908	125	848	875	456	6
55	853	451	702	891	151	895	849	379	5
56	869	474	693	873	177	941	823	302	4
57	886	497	683	855	203	0,77 988	797	225	3
58	902	520	673	837	229	0,78 035	771	148	2
59	918	543	663	819	255	082	745	1,28 071	1
60	$\bar{1}$,78 934	0,61 566	$\bar{1}$,89 653	0,78 801	$\bar{1}$,89 281	0,78 129	0,10 719	1,27 994	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	27	26	23	18	17	16	52°		10	9	60	59	58	57	″
6	2,7	2,6	2,3	1,8	1,7	1,6	6	6	1,0	0,9	6,0	5,9	5,8	5,7	6
7	3,2	3,0	2,7	2,1	2,0	1,9	7	7	1,2	1,0	7,0	6,9	6,8	6,7	7
8	3,6	3,5	3,1	2,4	2,3	2,1	8	8	1,3	1,2	8,0	7,9	7,7	7,6	8
9	4,1	3,9	3,5	2,7	2,5	2,4	9	9	1,5	1,3	9,0	8,9	8,7	8,6	9
10	4,5	4,3	3,8	3,0	2,8	2,7	10	10	1,7	1,5	10,0	9,8	9,7	9,5	10
20	9,0	8,7	7,7	6,0	5,7	5,3	20	20	3,3	3,0	20,0	19,7	19,3	19,0	20
30	13,5	13,0	11,5	9,0	8,5	8,0	30	30	5,0	4,5	30,0	29,5	29,0	28,5	30
40	18,0	17,3	15,3	12,0	11,3	10,7	40	40	6,7	6,0	40,0	39,3	38,7	38,0	40
50	22,5	21,7	19,2	15,0	14,2	13,3	50	50	8,3	7,5	50,0	49,2	48,3	47,5	50

38°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,78 934	0,61 566	$\bar{1}$,89 653	0,78 801	$\bar{1}$,89 281	0,78 129	0,10 719	1,27 994	60
1	950	589	643	783	307	175	693	917	59
2	967	612	633	765	333	222	667	841	58
3	983	635	624	747	359	269	641	764	57
4	$\bar{1}$,78 999	658	614	729	385	316	615	688	56
5	$\bar{1}$,79 015	681	604	711	411	363	589	611	55
6	031	704	594	694	437	410	563	535	54
7	047	726	584	676	463	457	537	458	53
8	063	749	574	658	489	504	511	382	52
9	079	772	564	640	515	551	485	306	51
10	095	795	554	622	541	598	459	230	50
11	111	818	544	604	567	645	433	153	49
12	128	841	534	586	593	692	407	077	48
13	144	864	524	568	619	739	381	1,27 001	47
14	160	887	514	550	645	786	355	1,26 925	46
15	176	909	505	532	671	834	329	849	45
16	192	932	495	514	697	881	303	774	44
17	208	955	485	496	723	928	277	698	43
18	224	0,61 978	475	478	749	0,78 975	251	622	42
19	240	0,62 001	465	460	775	0,79 022	225	546	41
20	256	024	455	442	801	070	199	471	40
21	272	046	445	424	827	117	173	395	39
22	288	069	435	405	853	164	147	319	38
23	304	092	425	387	879	212	121	244	37
24	319	115	415	369	905	259	095	169	36
25	335	138	405	351	931	306	069	093	35
26	351	160	395	333	957	354	043	1,26 018	34
27	367	183	385	315	$\bar{1}$,89 983	401	0,10 017	1,25 943	33
28	383	206	375	297	$\bar{1}$,90 009	449	0,09 991	867	32
29	399	229	364	279	035	496	965	792	31
30	$\bar{1}$,79 415	0,62 251	$\bar{1}$,89 354	0,78 261	$\bar{1}$,90 061	0,79 544	0,09 939	1,25 717	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	26	23	19	17	16	15	51°		11	10	9	56	55	54	″
6	2,6	2,3	1,9	1,7	1,6	1,5	6	6	1,1	1,0	0,9	5,6	5,5	5,4	6
7	3,0	2,7	2,2	2,0	1,9	1,7	7	7	1,3	1,2	1,0	6,5	6,4	6,3	7
8	3,5	3,1	2,5	2,3	2,1	2,0	8	8	1,5	1,3	1,2	7,5	7,3	7,2	8
9	3,9	3,5	2,8	2,5	2,4	2,2	9	9	1,7	1,5	1,3	8,4	8,2	8,1	9
10	4,3	3,8	3,2	2,8	2,7	2,5	10	10	1,8	1,7	1,5	9,3	9,2	9,0	10
20	8,7	7,7	6,3	5,7	5,3	5,0	20	20	3,7	3,3	3,0	18,7	18,3	18,0	20
30	13,0	11,5	9,5	8,5	8,0	7,5	30	30	5,5	5,0	4,5	28,0	27,5	27,0	30
40	17,3	15,3	12,7	11,3	10,7	10,0	40	40	7,3	6,7	6,0	37,3	36,7	36,0	40
50	21,7	19,2	15,8	14,2	13,3	12,5	50	50	9,2	8,3	7,5	46,7	45,8	45,0	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,79 415	0,62 251	$\bar{1}$,89 354	0,78 261	$\bar{1}$,90 061	0,79 544	0,09 939	1,25 717	30
31	431	274	344	243	086	591	914	642	29
32	447	297	334	225	112	639	888	567	28
33	463	320	324	206	138	686	862	492	27
34	478	342	314	188	164	734	836	417	26
35	494	365	304	170	190	781	810	343	25
36	510	388	294	152	216	829	784	268	24
37	526	411	284	134	242	877	758	193	23
38	542	433	274	116	268	924	732	118	22
39	558	456	264	098	294	0,79 972	706	1,25 044	21
40	573	479	254	080	320	0,80 020	680	1,24 969	20
41	589	502	244	061	346	067	654	895	19
42	605	524	233	043	371	115	629	820	18
43	621	547	223	025	397	163	603	746	17
44	636	570	213	0,78 007	423	211	577	672	16
45	652	592	203	0,77 988	449	259	551	597	15
46	668	615	193	970	475	306	525	523	14
47	684	638	183	952	501	354	499	449	13
48	699	660	173	934	527	402	473	375	12
49	715	683	162	916	553	450	447	301	11
50	731	706	152	897	578	498	422	227	10
51	746	728	142	879	604	546	396	153	9
52	762	751	132	861	630	594	370	079	8
53	778	774	122	843	656	642	344	1,24 005	7
54	793	796	112	824	682	690	318	1,23 931	6
55	809	819	101	806	708	738	292	858	5
56	825	842	091	788	734	786	266	784	4
57	840	864	081	769	759	834	241	710	3
58	856	887	071	751	785	882	215	637	2
59	872	909	060	733	811	930	189	563	1
60	$\bar{1}$,79 887	0,62 932	$\bar{1}$,89 050	0,77 715	$\bar{1}$,90 837	0,80 978	0,09 163	1,23 490	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	26	25	22	18	16	15	51°		11	10	53	52	51	50	″
6	2,6	2,5	2,2	1,8	1,6	1,5	6	6	1,1	1,0	5,3	5,2	5,1	5,0	6
7	3,0	2,9	2,6	2,1	1,9	1,7	7	7	1,3	1,2	6,2	6,1	6,0	5,8	7
8	3,5	3,3	2,9	2,4	2,1	2,0	8	8	1,5	1,3	7,1	6,9	6,8	6,7	8
9	3,9	3,8	3,3	2,7	2,4	2,2	9	9	1,7	1,5	7,9	7,8	7,7	7,5	9
10	4,3	4,2	3,7	3,0	2,7	2,5	10	10	1,8	1,7	8,8	8,7	8,5	8,3	10
20	8,7	8,3	7,3	6,0	5,3	5,0	20	20	3,7	3,3	17,7	17,3	17,0	16,7	20
30	13,0	12,5	11,0	9,0	8,0	7,5	30	30	5,5	5,0	26,5	26,0	25,5	25,0	30
40	17,3	16,7	14,7	12,0	10,7	10,0	40	40	7,3	6,7	35,3	34,7	34,0	33,3	40
50	21,7	20,8	18,3	15,0	13,3	12,5	50	50	9,2	8,3	44,2	43,3	42,5	41,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,79 887	0,62 932	$\bar{1}$,89 050	0,77 715	$\bar{1}$,90 837	0,80 978	0,09 163	1,23 490	60
1	903	955	040	696	863	0,81 027	137	416	59
2	918	0,62 977	030	678	889	075	111	343	58
3	934	0,63 000	020	660	914	123	086	270	57
4	950	022	$\bar{1}$,89 009	641	940	171	060	196	56
5	965	045	$\bar{1}$,88 999	623	966	220	034	123	55
6	981	068	989	605	$\bar{1}$,90 992	268	0,09 008	1,23 050	54
7	$\bar{1}$,79 996	090	979	586	$\bar{1}$,91 018	316	0,08 982	1,22 977	53
8	$\bar{1}$,80 012	113	968	568	043	364	957	904	52
9	027	135	958	550	069	413	931	831	51
10	043	158	948	531	095	461	905	758	50
11	058	180	937	513	121	510	879	685	49
12	074	203	927	494	147	558	853	612	48
13	089	225	917	476	172	606	828	539	47
14	105	248	906	458	198	655	802	467	46
15	120	271	896	439	224	703	776	394	45
16	136	293	886	421	250	752	750	321	44
17	151	316	875	402	276	800	724	249	43
18	166	338	865	384	301	849	699	176	42
19	182	361	855	366	327	898	673	104	41
20	197	383	844	347	353	946	647	1,22 031	40
21	213	406	834	329	379	0,81 995	621	1,21 959	39
22	228	428	824	310	404	0,82 044	596	887	38
23	244	451	813	292	430	092	570	814	37
24	259	473	803	273	456	141	544	742	36
25	274	496	793	255	482	190	518	670	35
26	290	518	782	236	507	238	493	598	34
27	305	540	772	218	533	287	467	526	33
28	320	563	761	199	559	336	441	454	32
29	336	585	751	181	585	385	415	382	31
30	$\bar{1}$,80 351	0,63 608	$\bar{1}$,88 741	0,77 162	$\bar{1}$,91 610	0,82 434	0,08 390	1,21 310	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	26	25	23	19	16	15	50°		11	10	49	48	47	46	″
6	2,6	2,5	2,3	1,9	1,6	1,5	6	6	1,1	1,0	4,9	4,8	4,7	4,6	6
7	3,0	2,9	2,7	2,2	1,9	1,7	7	7	1,3	1,2	5,7	5,6	5,5	5,4	7
8	3,5	3,3	3,1	2,5	2,1	2,0	8	8	1,5	1,3	6,5	6,4	6,3	6,1	8
9	3,9	3,8	3,5	2,8	2,4	2,2	9	9	1,7	1,5	7,4	7,2	7,1	6,9	9
10	4,3	4,2	3,8	3,2	2,7	2,5	10	10	1,8	1,7	8,2	8,0	7,8	7,7	10
20	8,7	8,3	7,7	6,3	5,3	5,0	20	20	3,7	3,3	16,3	16,0	15,7	15,3	20
30	13,0	12,5	11,5	9,5	8,0	7,5	30	30	5,5	5,0	24,5	24,0	23,5	23,0	30
40	17,3	16,7	15,3	12,7	10,7	10,0	40	40	7,3	6,7	32,7	32,0	31,3	30,7	40
50	21,7	20,8	19,2	15,8	13,3	12,5	50	50	9,2	8,3	40,8	40,0	39,2	38,3	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,80 351	0,63 608	$\bar{1}$,88 741	0,77 162	$\bar{1}$,91 610	0,82 434	0,08 390	1,21 310	30
31	366	630	730	144	636	483	364	238	29
32	382	653	720	125	662	531	338	166	28
33	397	675	709	107	688	580	312	094	27
34	412	698	699	088	713	629	287	1,21 023	26
35	428	720	688	070	739	678	261	1,20 951	25
36	443	742	678	051	765	727	235	879	24
37	458	765	668	033	791	776	209	808	23
38	473	787	657	0,77 014	816	825	184	736	22
39	489	810	647	0,76 996	842	874	158	665	21
40	504	832	636	977	868	923	132	593	20
41	519	854	626	959	893	0,82 972	107	522	19
42	534	877	615	940	919	0,83 022	081	451	18
43	550	899	605	921	945	071	055	379	17
44	565	922	594	903	971	120	029	308	16
45	580	944	584	884	$\bar{1}$ 91 996	169	0,08 004	237	15
46	595	966	573	866	$\bar{1}$,92 022	218	0,07 978	166	14
47	610	0,63 989	563	847	048	268	952	095	13
48	625	0,64 011	552	828	073	317	927	1,20 024	12
49	641	033	542	810	099	366	901	1,19 953	11
50	656	056	531	791	125	415	875	882	10
51	671	078	521	772	150	465	850	811	9
52	686	100	510	754	176	514	824	740	8
53	701	123	499	735	202	564	798	669	7
54	716	145	489	717	227	613	773	599	6
55	731	167	478	698	253	662	747	528	5
56	746	190	468	679	279	712	721	457	4
57	762	212	457	661	304	761	696	387	3
58	777	234	447	642	330	811	670	316	2
59	792	256	436	623	356	860	644	246	1
60	$\bar{1}$,80 807	0,64 279	$\bar{1}$,88 425	0,76 604	$\bar{1}$,92 381	0,83 910	0,07 619	1,19 175	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	26	25	22	18	16	15	50°		11	10	45	44	43	42	″
6	2,6	2,5	2,2	1,8	1,6	1,5	6	6	1,1	1,0	4,5	4,4	4,3	4,2	6
7	3,0	2,9	2,6	2,1	1,9	1,7	7	7	1,3	1,2	5,3	5,1	5,0	4,9	7
8	3,5	3,3	2,9	2,4	2,1	2,0	8	8	1,5	1,3	6,0	5,9	5,7	5,6	8
9	3,9	3,8	3,3	2,7	2,4	2,2	9	9	1,7	1,5	6,8	6,6	6,5	6,3	9
10	4,3	4,2	3,7	3,0	2,7	2,5	10	10	1,8	1,7	7,5	7,3	7,2	7,0	10
20	8,7	8,3	7,3	6,0	5,3	5,0	20	20	3,7	3,3	15,0	14,7	14,3	14,0	20
30	13,0	12,5	11,0	9,0	8,0	7,5	30	30	5,5	5,0	22,5	22,0	21,5	21,0	30
40	17,3	16,7	14,7	12,0	10,7	10,0	40	40	7,3	6,7	30,0	29,3	28,7	28,0	40
50	21,7	20,8	18,3	15,0	13,3	12,5	50	50	9,2	8,3	37,5	36,7	35,8	35,0	50

40°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,80 807	0,64 279	$\bar{1}$,88 425	0,76 604	$\bar{1}$,92 381	0,83 910	0,07 619	1,19 175	60
1	822	301	415	586	407	0,83 960	593	105	59
2	837	323	404	567	433	0,84 009	567	1,19 035	58
3	852	346	394	548	458	059	542	1,18 964	57
4	867	368	383	530	484	108	516	894	56
5	882	390	372	511	510	158	490	824	55
6	897	412	362	492	535	208	465	754	54
7	912	435	351	473	561	258	439	684	53
8	927	457	340	455	587	307	413	614	52
9	942	479	330	436	612	357	388	544	51
10	957	501	319	417	638	407	362	474	50
11	972	524	308	398	663	457	337	404	49
12	$\bar{1}$,80 987	546	298	380	689	507	311	334	48
13	$\bar{1}$,81 002	568	287	361	715	556	285	264	47
14	017	590	276	342	740	606	260	194	46
15	032	612	266	323	766	656	234	125	45
16	047	635	255	304	792	706	208	1,18 055	44
17	061	657	244	286	817	756	183	1,17 986	43
18	076	679	234	267	843	806	157	916	42
19	091	701	223	248	868	856	132	846	41
20	106	723	212	229	894	906	106	777	40
21	121	746	201	210	920	0,84 956	080	708	39
22	136	768	191	192	945	0,85 006	055	638	38
23	151	790	180	173	971	057	029	569	37
24	166	812	169	154	$\bar{1}$,92 996	107	0,07 004	500	36
25	180	834	158	135	$\bar{1}$,93 022	157	0,06 978	430	35
26	195	856	148	116	048	207	952	361	34
27	210	878	137	097	073	257	927	292	33
28	225	901	126	078	099	307	901	223	32
29	240	923	115	059	124	358	876	154	31
30	$\bar{1}$,81 254	0,64 945	$\bar{1}$,88 105	0,76 041	$\bar{1}$,93 150	0,85 408	0,06 850	1,17 085	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	26	25	23	19	15	14	49°	11	10	41	40	39	38	″
6	2,6	2,5	2,3	1,9	1,5	1,4	6	1,1	1,0	4,1	4,0	3,9	3,8	6
7	3,0	2,9	2,7	2,2	1,7	1,6	7	1,3	1,2	4,8	4,7	4,6	4,4	7
8	3,5	3,3	3,1	2,5	2,0	1,9	8	1,5	1,3	5,5	5,3	5,2	5,1	8
9	3,9	3,8	3,5	2,8	2,2	2,1	9	1,7	1,5	6,2	6,0	5,9	5,7	9
10	4,3	4,2	3,8	3,2	2,5	2,3	10	1,8	1,7	6,8	6,7	6,5	6,3	10
20	8,7	8,3	7,7	6,3	5,0	4,7	20	3,7	3,3	13,7	13,3	13,0	12,7	20
30	13,0	12,5	11,5	9,5	7,5	7,0	30	5,5	5,0	20,5	20,0	19,5	19,0	30
40	17,3	16,7	15,3	12,7	10,0	9,3	40	7,3	6,7	27,3	26,7	26,0	25,3	40
50	21,7	20,8	19,2	15,8	12,5	11,7	50	9,2	8,3	34,2	33,3	32,5	31,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,81 254	0,64 945	$\bar{1}$,88 105	0,76 041	$\bar{1}$,93 150	0,85 408	0,06 850	1,17 085	30
31	269	967	094	022	175	458	825	1,17 016	29
32	284	0,64 989	083	0,76 003	201	509	799	1,16 947	28
33	299	0,65 011	072	0,75 984	227	559	773	878	27
34	314	033	061	965	252	610	748	809	26
35	328	055	051	946	278	660	722	741	25
36	343	077	040	927	303	710	697	672	24
37	358	100	029	908	329	761	671	603	23
38	373	122	018	889	354	811	646	535	22
39	387	144	$\bar{1}$,88 007	870	380	862	620	466	21
40	402	166	$\bar{1}$,87 996	851	406	912	594	398	20
41	417	188	985	832	431	0,85 963	569	329	19
42	431	210	975	813	457	0,86 014	543	261	18
43	446	232	964	794	482	064	518	192	17
44	461	254	953	775	508	115	492	124	16
45	475	276	942	757	538	166	467	1,16 056	15
46	490	298	931	738	559	216	441	1,15 987	14
47	505	320	920	719	584	267	416	919	13
48	519	342	909	700	610	318	390	851	12
49	534	364	898	681	636	368	364	783	11
50	549	386	887	661	661	419	339	715	10
51	563	408	877	642	687	470	313	647	9
52	578	430	866	623	712	521	288	579	8
53	592	452	855	604	738	572	262	511	7
54	607	474	844	585	763	623	237	443	6
55	622	496	833	566	789	674	211	375	5
56	636	518	822	547	814	725	186	308	4
57	651	540	811	528	840	776	160	240	3
58	665	562	800	509	865	827	135	172	2
59	680	584	789	490	891	878	109	104	1
60	$\bar{1}$,81 694	0,65 606	$\bar{1}$,87 778	0,75 471	$\bar{1}$,93 918	0,86 929	0,06 084	1,15 037	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	51	50	26	25	15	14	49°		11	10	37	36	35	34	″
6	5,1	5,0	2,6	2,5	1,5	1,4	6	6	1,1	1,0	3,7	3,6	3,5	3,4	6
7	6,0	5,8	3,0	2,9	1,7	1,6	7	7	1,3	1,2	4,3	4,2	4,1	4,0	7
8	6,8	6,7	3,5	3,3	2,0	1,9	8	8	1,5	1,3	4,9	4,8	4,7	4,5	8
9	7,7	7,5	3,9	3,8	2,2	2,1	9	9	1,7	1,5	5,6	5,4	5,3	5,1	9
10	8,5	8,3	4,3	4,2	2,5	2,3	10	10	1,8	1,7	6,2	6,0	5,8	5,7	10
20	17,0	16,7	8,7	8,3	5,0	4,7	20	20	3,7	3,3	12,3	12,0	11,7	11,3	20
30	25,5	25,0	13,0	12,5	7,5	7,0	30	30	5,5	5,0	18,5	18,0	17,5	17,0	30
40	34,0	33,3	17,3	16,7	10,0	9,3	40	40	7.3	6,7	24,7	24,0	23,3	22,7	40
50	42,5	41,7	21,7	20,8	12,5	11,7	50	50	9,2	8,3	30,8	30,0	29,2	28,3	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,81 694	0,65 606	$\bar{1}$,87 778	0,75 471	$\bar{1}$,93 916	0,86 929	0,06 084	1,15 037	60
1	709	628	767	452	942	0,86 980	058	1,14 969	59
2	723	650	756	433	967	0,87 031	033	902	58
3	738	672	745	414	$\bar{1}$,93 993	082	0,06 007	834	57
4	752	694	734	395	$\bar{1}$,94 018	133	0,05 982	767	56
5	767	716	723	375	044	184	956	700	55
6	781	738	712	356	069	236	931	632	54
7	796	759	701	337	095	287	905	565	53
8	810	781	690	318	120	338	880	498	52
9	825	803	679	299	146	389	854	430	51
10	839	825	668	280	171	441	829	363	50
11	854	847	657	261	197	492	803	296	49
12	868	869	646	241	222	543	778	229	48
13	883	891	635	222	248	595	752	162	47
14	897	913	624	203	273	646	727	095	46
15	911	935	613	184	299	698	701	1,14 028	45
16	926	956	601	165	324	749	676	1,13 961	44
17	940	0,65 978	590	146	350	801	650	894	43
18	955	0,66 000	579	126	375	852	625	828	42
19	969	022	568	107	401	904	599	761	41
20	983	044	557	088	426	0,87 955	574	694	40
21	$\bar{1}$,81 998	066	546	069	452	0,88 007	548	627	39
22	$\bar{1}$,82 012	088	535	050	477	059	523	561	38
23	026	109	524	030	503	110	497	494	37
24	041	131	513	0,75 011	528	162	472	428	36
25	055	153	501	0,74 992	554	214	446	361	35
26	069	175	490	973	579	265	421	295	34
27	084	197	479	953	604	317	396	228	33
28	098	218	468	934	630	369	370	162	32
29	112	240	457	915	655	421	345	096	31
30	$\bar{1}$,82 126	0,66 262	$\bar{1}$,87 446	0,74 896	$\bar{1}$,94 681	0,88 473	0,05 319	1,13 029	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	26	25	22	20	15	14	48°		12	11	33	32	31	30	″
6	2,6	2,5	2,2	2,0	1,5	1,4	6	6	1,2	1,1	3,3	3,2	3,1	3,0	6
7	3,0	2,9	2,6	2,3	1,7	1,6	7	7	1,4	1,3	3,9	3,7	3,6	3,5	7
8	3,5	3,3	2,9	2,7	2,0	1,9	8	8	1,6	1,5	4,4	4,3	4,1	4,0	8
9	3,9	3,8	3,3	3,0	2,2	2,1	9	9	1,8	1,7	5,0	4,8	4,7	4,5	9
10	4,3	4,2	3,7	3,3	2,5	2,3	10	10	2,0	1,8	5,5	5,3	5,2	5,0	10
20	8,7	8,3	7,3	6,7	5,0	4,7	20	20	4,0	3,7	11,0	10,7	10,3	10,0	20
30	13,0	12,5	11,0	10,0	7,5	7,0	30	30	6,0	5,5	16,5	16,0	15,5	15,0	30
40	17,3	16,7	14,7	13,3	10,0	9,3	40	40	8,0	7,3	22,0	21,3	20,7	20,0	40
50	21,7	20,8	18,3	16,7	12,5	11,7	50	50	10,0	9,2	27,5	26,7	25,8	25,0	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,82 126	0,66 262	$\bar{1}$,87 446	0,74 896	$\bar{1}$,94 681	0,88 473	0,05 319	1,13 029	30
31	141	284	434	876	706	524	294	1,12 963	29
32	155	306	423	857	732	576	268	897	28
33	169	327	412	838	757	628	243	831	27
34	184	349	401	818	783	680	217	765	26
35	198	371	390	799	808	732	192	699	25
36	212	393	378	780	834	784	166	633	24
37	226	414	367	761	859	836	141	567	23
38	240	436	356	741	884	888	116	501	22
39	255	458	345	722	910	940	090	435	21
40	269	480	334	703	935	0,88 992	065	369	20
41	283	501	322	683	961	0,89 045	039	303	19
42	297	523	311	664	$\bar{1}$,94 986	097	0,05 014	238	18
43	311	545	300	644	$\bar{1}$,95 012	149	0,04 988	172	17
44	326	566	288	625	037	201	963	106	16
45	340	588	277	606	062	253	938	1,12 041	15
46	354	610	266	586	088	306	912	1,11 975	14
47	368	632	255	567	113	358	887	909	13
48	382	653	243	548	139	410	861	844	12
49	396	675	232	528	164	463	836	778	11
50	410	697	221	509	190	515	810	713	10
51	424	718	209	489	215	567	785	648	9
52	439	740	198	470	240	620	760	582	8
53	453	762	187	451	266	672	734	517	7
54	467	783	175	431	291	725	709	452	6
55	481	805	164	412	317	777	683	387	5
56	495	827	153	392	342	830	658	321	4
57	509	848	141	373	368	883	632	256	3
58	523	870	130	353	393	935	607	191	2
59	537	891	119	334	418	0,89 988	582	126	1
60	$\bar{1}$,82 551	0,66 913	$\bar{1}$,87 107	0,74 314	$\bar{1}$,95 444	0,90 040	0,04 556	1,11 061	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	52	25	21	19	15	14	48°		12	11	29	28	27	26	″
6	5,2	2,5	2,1	1,9	1,5	1,4	6	6	1,2	1,1	2,9	2,8	2,7	2,6	6
7	6,1	2,9	2,5	2,2	1,7	1,6	7	7	1,4	1,3	3,4	3,3	3,2	3,0	7
8	6,9	3,3	2,8	2,5	2,0	1,9	8	8	1,6	1,5	3,9	3,7	3,6	3,5	8
9	7,8	3,8	3,2	2,8	2,2	2,1	9	9	1,8	1,7	4,4	4,2	4,1	3,9	9
10	8,7	4,2	3,5	3,2	2,5	2,3	10	10	2,0	1,8	4,8	4,7	4,5	4,3	10
20	17,3	8,3	7,0	6,3	5,0	4,7	20	20	4,0	3,7	9,7	9,3	9,0	8,7	20
30	26,0	12,5	10,5	9,5	7,5	7,0	30	30	6,0	5,5	14,5	14,0	13,5	13,0	30
40	34,7	16,7	14,0	12,7	10,0	9,3	40	40	8,0	7,3	19,3	18,7	18,0	17,3	40
50	43,3	20,8	17,5	15,8	12,5	11,7	50	50	10,0	9,2	24,2	23,3	22,5	21,7	50

42°

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,82 551	0,66 913	$\bar{1}$,87 107	0,74 314	$\bar{1}$,95 444	0,90 040	0,04 556	1,11 061	60
1	565	935	096	295	469	093	531	1,10 996	59
2	579	956	085	276	495	146	505	931	58
3	593	978	073	256	520	199	480	867	57
4	607	0,66 999	062	237	545	251	455	802	56
5	621	0,67 021	050	217	571	304	429	737	55
6	635	043	039	198	596	357	404	672	54
7	649	064	028	178	622	410	378	608	53
8	663	086	016	159	647	463	353	543	52
9	677	107	$\bar{1}$,87 005	139	672	516	328	478	51
10	691	129	$\bar{1}$,86 993	120	698	569	302	414	50
11	705	151	982	100	723	621	277	349	49
12	719	172	970	080	749	674	252	285	48
13	733	194	959	061	774	727	226	220	47
14	747	215	947	041	799	781	201	156	46
15	761	237	936	022	825	834	175	091	45
16	775	258	924	0,74 002	850	887	150	1,10 027	44
17	788	280	913	0,73 983	875	940	125	1,09 963	43
18	802	301	902	963	901	0,90 993	099	899	42
19	816	323	890	944	926	0,91 046	074	834	41
20	830	344	879	924	952	099	048	770	40
21	844	366	867	904	$\bar{1}$,95 977	153	0,04 023	706	39
22	858	387	855	885	$\bar{1}$,96 002	206	0,03 998	642	38
23	872	409	844	865	028	259	972	578	37
24	885	430	832	846	053	313	947	514	36
25	899	452	821	826	078	366	922	450	35
26	913	473	809	806	104	419	896	386	34
27	927	495	798	787	129	473	871	322	33
28	941	516	786	767	155	526	845	258	32
29	955	538	775	747	180	580	820	195	31
30	$\bar{1}$,82 968	0,67 559	$\bar{1}$,86 763	0,73 728	$\bar{1}$,96 205	0,91 633	0,03 795	1,09 131	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	53	26	21	19	14	13	47°		12	11	25	24	23	22	″
6	5,3	2,6	2,1	1,9	1,4	1,3	6	6	1,2	1,1	2,5	2,4	2,3	2,2	6
7	6,2	3,0	2,5	2,2	1,6	1,5	7	7	1,4	1,3	2,9	2,8	2,7	2,6	7
8	7,1	3,5	2,8	2,5	1,9	1,7	8	8	1,6	1,5	3,3	3,2	3,1	2,9	8
9	7,9	3,9	3,2	2,8	2,1	2,0	9	9	1,8	1,7	3,8	3,6	3,5	3,3	9
10	8,8	4,3	3,5	3,2	2,3	2,2	10	10	2,0	1,8	4,2	4,0	3,8	3,7	10
20	17,7	8,7	7,0	6,3	4,7	4,3	20	20	4,0	3,7	8,3	8,0	7,7	7,3	20
30	26,5	13,0	10,5	9,5	7,0	6,5	30	30	6,0	5,5	12,5	12,0	11,5	11,0	30
40	35,3	17,3	14,0	12,7	9,3	8,7	40	40	8,0	7,3	16,7	16,0	15,3	14,7	40
50	44,2	21,7	17,5	15,8	11,7	10,8	50	50	10,0	9,2	20,8	20,0	19,2	18,3	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,82 968	0,67 559	$\bar{1}$,86 763	0,73 728	$\bar{1}$,96 205	0,91 633	0,03 795	1,09 131	30
31	982	580	752	708	231	687	769	067	29
32	$\bar{1}$,82 996	602	740	688	256	740	744	1,09 003	28
33	$\bar{1}$,83 010	623	728	669	281	794	719	1,08 940	27
34	023	645	717	649	307	847	693	876	26
35	037	666	705	629	332	901	668	813	25
36	051	688	694	610	357	0,91 955	643	749	24
37	065	709	682	590	383	0,92 008	617	686	23
38	078	730	670	570	408	062	592	622	22
39	092	752	659	551	438	116	567	559	21
40	106	773	647	531	459	170	541	496	20
41	120	795	635	511	484	224	516	432	19
42	133	816	624	491	510	277	490	369	18
43	147	837	612	472	535	331	465	306	17
44	161	859	600	452	560	385	440	243	16
45	174	880	589	432	586	439	414	179	15
46	188	901	577	412	611	493	389	116	14
47	202	923	565	393	636	547	364	1,08 053	13
48	215	944	554	373	662	601	338	1,07 990	12
49	229	965	542	353	687	655	313	927	11
50	242	0,67 987	530	333	712	709	288	864	10
51	256	0,68 008	518	314	738	763	262	801	9
52	270	029	507	294	763	817	237	738	8
53	283	051	495	274	788	872	212	676	7
54	297	072	483	254	814	926	186	613	6
55	311	093	472	234	839	0,92 980	161	550	5
56	324	115	460	215	864	0,93 034	136	487	4
57	338	136	448	195	890	088	110	425	3
58	351	157	436	175	915	143	085	362	2
59	365	179	425	155	940	197	060	299	1
60	$\bar{1}$,83 378	0,68 200	$\bar{1}$,86 413	0,73 135	$\bar{1}$,96 966	0,93 252	0,03 034	1,07 237	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	54	26	25	22	14	13	47°		12	11	21	20	19	18	″
6	5,4	2,6	2,5	2,2	1,4	1,3	6	6	1,2	1,1	2,1	2,0	1,9	1,8	6
7	6,3	3,0	2,9	2,6	1,6	1,5	7	7	1,4	1,3	2,5	2,3	2,2	2,1	7
8	7,2	3,5	3,3	2,9	1,9	1,7	8	8	1,6	1,5	2,8	2,7	2,5	2,4	8
9	8,1	3,9	3,8	3,3	2,1	2,0	9	9	1,8	1,7	3,2	3,0	2,8	2,7	9
10	9,0	4,3	4,2	3,7	2,3	2,2	10	10	2,0	1,8	3,5	3,3	3,2	3,0	10
20	18,0	8,7	8,3	7,3	4,7	4,3	20	20	4,0	3,7	7,0	6,7	6,3	6,0	20
30	27,0	13,0	12,5	11,0	7,0	6,5	30	30	6,0	5,5	10,5	10,0	9,5	9,0	30
40	36,0	17,3	16,7	14,7	9,3	8,7	40	40	8,0	7,3	14,0	13,3	12,7	12,0	40
50	45,0	21,7	20,8	18,3	11,7	10,8	50	50	10,0	9,2	17,5	16,7	15,8	15,0	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,83 378	0,68 200	$\bar{1}$,86 413	0,73 135	$\bar{1}$,96 966	0,93 252	0,03 034	1,07 237	60
1	392	221	401	116	$\bar{1}$,96 991	306	0,03 009	174	59
2	405	242	389	096	$\bar{1}$,97 016	360	0,02 984	112	58
3	419	264	377	076	042	415	958	1,07 049	57
4	432	285	366	056	067	469	933	1,06 987	56
5	446	306	354	036	092	524	908	925	55
6	459	327	342	0,73 016	118	578	882	862	54
7	473	349	330	0,72 996	143	633	857	800	53
8	486	370	318	976	168	688	832	738	52
9	500	391	306	957	194	742	807	676	51
10	513	412	295	937	219	797	781	613	50
11	527	434	283	917	244	852	756	551	49
12	540	455	271	897	269	906	731	489	48
13	554	476	259	877	295	0,93 961	705	427	47
14	567	497	247	857	320	0,94 016	680	365	46
15	581	518	235	837	345	071	655	303	45
16	594	539	223	817	371	125	629	241	44
17	608	561	211	797	396	180	604	179	43
18	621	582	200	777	421	235	579	117	42
19	634	603	188	757	447	290	553	1,06 056	41
20	648	624	176	737	472	345	528	1,05 994	40
21	661	645	164	717	497	400	503	932	39
22	674	666	152	697	523	455	477	870	38
23	688	688	140	677	548	510	452	809	37
24	701	709	128	657	573	565	427	747	36
25	715	730	116	637	598	620	402	685	35
26	728	751	104	617	624	676	376	624	34
27	741	772	092	597	649	731	351	562	33
28	755	793	080	577	674	786	326	501	32
29	768	814	068	557	700	841	300	439	31
30	$\bar{1}$,83 781	0,68 835	$\bar{1}$,86 056	0,72 537	$\bar{1}$,97 725	0,94 896	0,02 275	1,05 378	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	55	54	26	25	21	13	46°		12	11	17	16	15	14	″
6	5,5	5,4	2,6	2,5	2,1	1,3	6	6	1,2	1,1	1,7	1,6	1,5	1,4	6
7	6,4	6,3	3,0	2,9	2,5	1,5	7	7	1,4	1,3	2,0	1,9	1,7	1,6	7
8	7,3	7,2	3,5	3,3	2,8	1,7	8	8	1,6	1,5	2,3	2,1	2,0	1,9	8
9	8,2	8,1	3,9	3,8	3,2	2,0	9	9	1,8	1,7	2,5	2,4	2,2	2,1	9
10	9,2	9,0	4,3	4,2	3,5	2,2	10	10	2,0	1,8	2,8	2,7	2,5	2,3	10
20	18,3	18,0	8,7	8,3	7,0	4,3	20	20	4,0	3,7	5,7	5,3	5,0	4,7	20
30	27,5	27,0	13,0	12,5	10,5	6,5	30	30	6,0	5,5	8,5	8,0	7,5	7,0	30
40	36,7	36,0	17,3	16,7	14,0	8,7	40	40	8,0	7,3	11,3	10,7	10,0	9,3	40
50	45,8	45,0	21,7	20,8	17,5	10,8	50	50	10,0	9,2	14,2	13,3	12,5	11,7	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,83 781	0,68 835	$\bar{1}$,86 056	0,72 537	$\bar{1}$,97 725	0,94 896	0,02 275	1,05 378	30
31	795	857	044	517	750	0,94 952	250	317	29
32	808	878	032	497	776	0,95 007	224	255	28
33	821	899	020	477	801	062	199	194	27
34	834	920	$\bar{1}$,86 008	457	826	118	174	133	26
35	848	941	$\bar{1}$,85 996	437	851	173	149	072	25
36	861	962	984	417	877	229	123	1,05 010	24
37	874	0,68 983	972	397	902	284	098	1,04 949	23
38	887	0,69 004	960	377	927	340	073	888	22
39	901	025	948	357	953	395	047	827	21
40	914	046	936	337	$\bar{1}$,97 978	451	0,02 022	766	20
41	927	067	924	317	$\bar{1}$,98 003	506	0,01 997	705	19
42	940	088	912	297	029	562	971	644	18
43	954	109	900	277	054	618	946	583	17
44	967	130	888	257	079	673	921	522	16
45	980	151	876	236	104	729	896	461	15
46	$\bar{1}$,83 993	172	864	216	130	785	870	401	14
47	$\bar{1}$,84 006	193	851	196	155	841	845	340	13
48	020	214	839	176	180	897	820	279	12
49	033	235	827	156	206	0,95 952	794	218	11
50	046	256	815	136	231	0,96 008	769	158	10
51	059	277	803	116	256	064	744	097	9
52	072	298	791	095	281	120	719	1,04 036	8
53	085	319	779	075	307	176	693	1,03 976	7
54	099	340	766	055	332	232	668	915	6
55	112	361	754	035	357	288	643	855	5
56	125	382	742	0,72 015	383	344	617	794	4
57	138	403	730	0,71 995	408	400	592	734	3
58	151	424	718	974	433	457	567	674	2
59	164	445	706	954	458	513	542	613	1
60	$\bar{1}$,84 177	0,69 466	$\bar{1}$,85 693	0,71 934	$\bar{1}$,98 484	0,96 569	0,01 516	1,03 553	0

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	56	55	26	25	21	20	46°		19	14	13	12	11	10	″
6	5,6	5,5	2,6	2,5	2,1	2,0	6	6	1,9	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	6
7	6,5	6,4	3,0	2,9	2,5	2,3	7	7	2,2	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	7
8	7,5	7,3	3,5	3,3	2,8	2,7	8	8	2,5	1,9	1,7	1,6	1,5	1,3	8
9	8,4	8,2	3,9	3,8	3,2	3,0	9	9	2,8	2,1	2,0	1,8	1,7	1,5	9
10	9,3	9,2	4,3	4,2	3,5	3,3	10	10	3,2	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	10
20	18,7	18,3	8,7	8,3	7,0	6,7	20	20	6,3	4,7	4,3	4,0	3,7	3,3	20
30	28,0	27,5	13,0	12,5	10,5	10,0	30	30	9,5	7,0	6,5	6,0	5,5	5,0	30
40	37,3	36,7	17,3	16,7	14,0	13,3	40	40	12,7	9,3	8,7	8,0	7,3	6,7	40
50	46,7	45,8	21,7	20,8	17,5	16,7	50	50	15,8	11,7	10,8	10,0	9,2	8,3	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
0	$\bar{1}$,84 177	0,69 466	$\bar{1}$,85 693	0,71 934	$\bar{1}$,98 484	0,96 569	0,01 516	1,03 553	60
1	190	487	681	914	509	625	491	493	59
2	203	508	669	894	534	681	466	433	58
3	216	529	657	873	560	738	440	372	57
4	229	549	645	853	585	794	415	312	56
5	242	570	632	833	610	850	390	252	55
6	255	591	620	813	635	907	365	192	54
7	269	612	608	792	661	0,96 963	339	132	53
8	282	633	596	772	686	0,97 020	314	072	52
9	295	654	583	752	711	076	289	1,03 012	51
10	308	675	571	732	737	133	263	1,02 952	50
11	321	696	559	711	762	189	238	892	49
12	334	717	547	691	787	246	213	832	48
13	347	737	534	671	812	302	188	772	47
14	360	758	522	650	838	359	162	713	46
15	373	779	510	630	863	416	137	653	45
16	385	800	497	610	888	472	112	593	44
17	398	821	485	590	913	529	087	533	43
18	411	842	473	569	939	586	061	474	42
19	424	862	460	549	964	643	036	414	41
20	437	883	448	529	$\bar{1}$,98 989	700	0,01 011	355	40
21	450	904	436	508	$\bar{1}$,99 015	756	0,00 985	295	39
22	463	925	423	488	040	813	960	236	38
23	476	946	411	468	065	870	935	176	37
24	489	966	399	447	090	927	910	117	36
25	502	0,69 987	386	427	116	0,97 984	884	1,02 057	35
26	515	0,70 008	374	407	141	0,98 041	859	1,01 998	34
27	528	029	361	386	166	098	834	939	33
28	540	049	349	366	191	155	809	879	32
29	553	070	337	345	217	213	783	820	31
30	$\bar{1}$,84 566	0,70 091	$\bar{1}$,85 324	0,71 325	$\bar{1}$,99 242	0,98 270	0,00 758	1,01 761	30

′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	57	56	26	25	21	14	45°	13	12	9	8	7	6	″
6	5,7	5,6	2,6	2,5	2,1	1,4	6 6	1,3	1,2	0,9	0,8	0,7	0,6	6
7	6,7	6,5	3,0	2,9	2,5	1,6	7 7	1,5	1,4	1,0	0,9	0,8	0,7	7
8	7,6	7,5	3,5	3,3	2,8	1,9	8 8	1,7	1,6	1,2	1,1	0,9	0,8	8
9	8,6	8,4	3,9	3,8	3,2	2,1	9 9	2,0	1,8	1,3	1,2	1,0	0,9	9
10	9,5	9,3	4,3	4,2	3,5	2,3	10 10	2,2	2,0	1,5	1,3	1,2	1,0	10
20	19,0	18,7	8,7	8,3	7,0	4,7	20 20	4,3	4,0	3,0	2,7	2,3	2,0	20
30	28,5	28,0	13,0	12,5	10,5	7,0	30 30	6,5	6,0	4,5	4,0	3,5	3,0	30
40	38,0	37,3	17,3	16,7	14,0	9,3	40 40	8,7	8,0	6,0	5,3	4,7	4,0	40
50	47,5	46,7	21,7	20,8	17,5	11,7	50 50	10,8	10,0	7,5	6,7	5,8	5,0	50

′	Log. Sen.	nat.	Log. Cos.	nat.	Log. Tang.	nat.	Log. Cotg.	nat.	′
30	$\bar{1}$,84 566	0,70 091	$\bar{1}$,85 324	0,71 325	$\bar{1}$,99 242	0,98 270	0,00 758	1,01 761	30
31	579	112	312	305	267	327	733	702	29
32	592	132	299	284	293	384	707	642	28
33	605	153	287	264	318	441	682	583	27
34	618	174	274	243	343	499	657	524	26
35	630	195	262	228	368	556	632	465	25
36	643	215	250	203	394	618	606	406	24
37	656	236	237	182	419	671	581	347	23
38	669	257	225	162	444	728	556	288	22
39	682	277	212	141	469	786	531	229	21
40	694	298	200	121	495	843	505	170	20
41	707	319	187	100	520	901	480	112	19
42	720	339	175	080	545	0,98 958	455	1,01 053	18
43	733	360	162	059	570	0,99 016	430	1,00 994	17
44	745	381	150	039	596	078	404	935	16
45	758	401	137	0,71 019	621	131	379	876	15
46	771	422	125	0,70 998	646	189	354	818	14
47	784	443	112	978	672	247	328	759	13
48	796	463	100	957	697	304	303	701	12
49	809	484	087	937	722	362	278	642	11
50	822	505	074	916	747	420	253	583	10
51	835	525	062	896	773	478	227	525	9
52	847	546	049	875	798	536	202	467	8
53	860	567	037	855	823	594	177	408	7
54	873	587	024	834	848	652	152	350	6
55	885	608	$\bar{1}$,85 012	813	874	710	126	291	5
56	898	628	$\bar{1}$,84 999	793	899	768	101	233	4
57	911	649	986	772	924	826	076	175	3
58	923	670	974	752	949	884	051	116	2
59	936	690	961	731	$\bar{1}$,99 975	0,99 942	025	058	1
60	$\bar{1}$,84 949	0,70 711	$\bar{1}$,84 949	0,70 711	0,00 000	1,00 000	0,00 000	1,00 000	0
′	Log. Cos.	nat.	Log. Sen.	nat.	Log. Cotg.	nat.	Log. Tang.	nat.	′

″	58	26	25	21	20	13	45°	12	5	4	3	2	1	″
6	5,8	2,6	2,5	2,1	2,0	1,3	6	1,2	0,50	0,40	0,30	0,20	0,10	6
7	6,8	3,0	2,9	2,5	2,3	1,5	7	1,4	0,58	0,47	0,35	0,23	0,12	7
8	7,7	3,5	3,3	2,8	2,7	1,7	8	1,6	0,67	0,53	0,40	0,27	0,13	8
9	8,7	3,9	3,8	3,2	3,0	2,0	9	1,8	0,75	0,60	0,45	0,30	0,15	9
10	9,7	4,3	4,2	3,5	3,3	2,2	10	2,0	0,83	0,67	0,50	0,33	0,17	10
20	19,3	8,7	8,3	7,0	6,7	4,3	20	4,0	1,67	1,33	1,00	0,67	0,33	20
30	29,0	13,0	12,5	10,5	10,0	6,5	30	6,0	2,50	2,00	1,50	1,00	0,50	30
40	38,7	17,3	16,7	14,0	13,3	8,7	40	8,0	3,33	2,67	2,00	1,33	0,67	40
50	48,3	21,7	20,8	17,5	16,7	10,8	50	10,0	4,17	3,33	2,50	1,67	0,83	50

Funzioni circolari di archi speciali.

arco	Funzione circolare			
	seno	coseno	tangente	cotangente
0°	0	1	0	lim. $= \infty$
9°	$\frac{\sqrt{3+\sqrt{5}}-\sqrt{5-\sqrt{5}}}{4}$	$\frac{\sqrt{3+\sqrt{5}}+\sqrt{5-\sqrt{5}}}{4}$	$4-\sqrt{10+2\sqrt{5}}$	$\sqrt{5}-1$
15°	$\frac{1}{4}(\sqrt{6}-\sqrt{2})$	$\frac{1}{4}(\sqrt{6}+\sqrt{2})$	$\sqrt{5}-1$	$4-\sqrt{10+2\sqrt{5}}$
18°	$\frac{1}{4}(\sqrt{5}-1)$	$\frac{1}{4}\sqrt{10+2\sqrt{5}}$	$2-\sqrt{3}$	$2+\sqrt{3}$
30°	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{5}\sqrt{25-10\sqrt{5}}$	$\sqrt{5+2\sqrt{5}}$
36°	$\frac{1}{4}\sqrt{10-2\sqrt{5}}$	$\frac{1}{4}(\sqrt{5}+1)$	$\frac{1}{\sqrt{3}}=\frac{\sqrt{3}}{3}$	$\sqrt{3}$
45°	$\sqrt{\frac{1}{2}}=\frac{\sqrt{2}}{2}=\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\sqrt{\frac{1}{2}}=\frac{\sqrt{2}}{2}=\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\sqrt{5-2\sqrt{5}}$	$\frac{1}{5}\sqrt{25+10\sqrt{5}}$
54°	$\frac{1}{4}(\sqrt{5}+1)$	$\frac{1}{4}\sqrt{10-2\sqrt{5}}$	1	1
60°	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{3}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}=\frac{\sqrt{3}}{3}$
72°	$\frac{1}{4}\sqrt{10+2\sqrt{5}}$	$\frac{1}{4}(\sqrt{5}-1)$	$\sqrt{5+2\sqrt{5}}$	$\frac{1}{5}\sqrt{25-10\sqrt{5}}$
75°	$\frac{1}{4}(\sqrt{6}+\sqrt{2})$	$\frac{1}{4}(\sqrt{6}-\sqrt{2})$	$2+\sqrt{3}$	$2-\sqrt{3}$
90°	1	0	lim. $= \infty$	0

Conversione di gradi centesimali in gradi sessagesimali.

cent.	sessag.	cent.	sessag.	cent.	sessag.	cent.	sessag.	cent.	sessag.	cent.	sessag.
	° ′		° ′		′ ″		′ ″		″		″
0	**0 00**	**50**	**45 00**	**0,00**	**0 00,0**	**0,50**	**27 00,0**	**0,0000**	**0,000**	**0,0050**	**16,200**
1	0 54	51	45 54	0,01	0 32,4	0,51	27 32,4	0,0001	0,324	0,0051	16,524
2	1 48	52	46 48	0,02	1 04,8	0,52	28 04,8	0,0002	0,648	0,0052	16,848
3	2 42	53	47 42	0,03	1 37,2	0,53	28 37,2	0,0003	0,972	0,0053	17,172
4	3 36	54	48 36	0,04	2 09,6	0,54	29 09,6	0,0004	1,296	0,0054	17,496
5	**4 30**	**55**	**49 30**	**0,05**	**2 42,0**	**0,55**	**29 42,0**	**0,0005**	**1,620**	**0,0055**	**17,820**
6	5 24	56	50 24	0,06	3 14,4	0,56	30 14,4	0,0006	1,944	0,0056	18,144
7	6 18	57	51 18	0,07	3 46,8	0,57	30 46,8	0,0007	2,268	0,0057	18,468
8	7 12	58	52 12	0,08	4 19,2	0,58	31 19,2	0,0008	2,592	0,0058	18,792
9	8 06	59	53 06	0,09	4 51,6	0,59	31 51,6	0,0009	2,916	0,0059	19,116
10	**9 00**	**60**	**54 00**	**0,10**	**5 24,0**	**0,60**	**32 24,0**	**0,0010**	**3,240**	**0,0060**	**19,440**
11	9 54	61	54 54	0,11	5 56,4	0,61	32 56,4	0,0011	3,564	0,0061	19,764
12	10 48	62	55 48	0,12	6 28,8	0,62	33 28,8	0,0012	3,888	0,0062	20,088
13	11 42	63	56 42	0,13	7 01,2	0,63	34 01,2	0,0013	4,212	0,0063	20,412
14	12 36	64	57 36	0,14	7 33,6	0,64	34 33,6	0,0014	4,536	0,0064	20,736
15	**13 30**	**65**	**58 30**	**0,15**	**8 06,0**	**0,65**	**35 06,0**	**0,0015**	**4,860**	**0,0065**	**21,060**
16	14 24	66	59 24	0,16	8 38,4	0,66	35 38,4	0,0016	5,184	0,0066	21,384
17	15 18	67	60 18	0,17	9 10,8	0,67	36 10,8	0,0017	5,508	0,0067	21,708
18	16 12	68	61 12	0,18	9 43,2	0,68	36 43,2	0,0018	5,832	0,0068	22,032
19	17 06	69	62 06	0,19	10 15,6	0,69	37 15,6	0,0019	6,156	0,0069	22,356
20	**18 00**	**70**	**63 00**	**0,20**	**10 48,0**	**0,70**	**37 48,0**	**0,0020**	**6,480**	**0,0070**	**22,680**
21	18 54	71	63 54	0,21	11 20,4	0,71	38 20,4	0,0021	6,804	0,0071	23,004
22	19 48	72	64 48	0,22	11 52,8	0,72	38 52,8	0,0022	7,128	0,0072	23,328
23	20 42	73	65 42	0,23	12 25,2	0,73	39 25,2	0,0023	7,452	0,0073	23,652
24	21 36	74	66 36	0,24	12 57,6	0,74	39 57,6	0,0024	7,776	0,0074	23,976
25	**22 30**	**75**	**67 30**	**0,25**	**13 30,0**	**0,75**	**40 30,0**	**0,0025**	**8,100**	**0,0075**	**24,300**
26	23 24	76	68 24	0,26	14 02,4	0,76	41 02,4	0,0026	8,424	0,0076	24,624
27	24 18	77	69 18	0,27	14 34,8	0,77	41 34,8	0,0027	8,748	0,0077	24,948
28	25 12	78	70 12	0,28	15 07,2	0,78	42 07,2	0,0028	9,072	0,0078	25,272
29	26 06	79	71 06	0,29	15 39,6	0,79	42 39,6	0,0029	9,396	0,0079	25,596
30	**27 00**	**80**	**72 00**	**0,30**	**16 12,0**	**0,80**	**43 12,0**	**0,0030**	**9,720**	**0,0080**	**25,920**
31	27 54	81	72 54	0,31	16 44,4	0,81	43 44,4	0,0031	10,044	0,0081	26,244
32	28 48	82	73 48	0,32	17 16,8	0,82	44 16,8	0,0032	10,368	0,0082	26,568
33	29 42	83	74 42	0,33	17 49,2	0,83	44 49,2	0,0033	10,692	0,0083	26,892
34	30 36	84	75 36	0,34	18 21,6	0,84	45 21,6	0,0034	11,016	0,0084	27,216
35	**31 30**	**85**	**76 30**	**0,35**	**18 54,0**	**0,85**	**45 54,0**	**0,0035**	**11,340**	**0,0085**	**27,540**
36	32 24	86	77 24	0,36	19 26,4	0,86	46 26,4	0,0036	11,664	0,0086	27,864
37	33 18	87	78 18	0,37	19 58,8	0,87	46 58,8	0,0037	11,988	0,0087	28,188
38	34 12	88	79 12	0,38	20 31,2	0,88	47 31,2	0,0038	12,312	0,0088	28,512
39	35 06	89	80 06	0,39	21 03,6	0,89	48 03,6	0,0039	12,636	0,0089	28,836
40	**36 00**	**90**	**81 00**	**0,40**	**21 36,0**	**0,90**	**48 36,0**	**0,0040**	**12,960**	**0,0090**	**29,160**
41	36 54	91	81 54	0,41	22 08,4	0,91	49 08,4	0,0041	13,284	0,0091	29,484
42	37 48	92	82 48	0,42	22 40,8	0,92	49 40,8	0,0042	13,608	0,0092	29,808
43	38 42	93	83 42	0,43	23 13,2	0,93	50 13,2	0,0043	13,932	0,0093	30,132
44	39 36	94	84 36	0,44	23 45,6	0,94	50 45,6	0,0044	14,256	0,0094	30,456
45	**40 30**	**95**	**85 30**	**0,45**	**24 18,0**	**0,95**	**51 18,0**	**0,0045**	**14,580**	**0,0095**	**30,780**
46	41 24	96	86 24	0,46	24 50,4	0,96	51 50,4	0,0046	14,904	0,0096	31,104
47	42 18	97	87 18	0,47	25 22,8	0,97	52 22,8	0,0047	15,228	0,0097	31,428
48	43 12	98	88 12	0,48	25 55,2	0,98	52 55,2	0,0048	15,552	0,0098	31,752
49	44 06	99	89 06	0,49	26 27,6	0,99	53 27,6	0,0049	15,876	0,0099	32,076
50	**45 00**	**100**	**90 00**	**0,50**	**27 00,0**	**1,00**	**54 00,0**	**0,0050**	**16,200**	**0,0100**	**32,400**

Conversione dei gradi sessagesimali in centesimali.

°	centesim.	°	centesim.	′	centesim.	′	centesim.	″	centesim.	″	centesim.
1	1,11111	46	51,11111	1	0,01852	31	0,57407	1	0,00031	31	0,00957
2	2,22222	47	52,22222	2	0,03704	32	0,59259	2	0,00062	32	0,00988
3	3,33333	48	53,33333	3	0,05556	33	0,61111	3	0,00093	33	0,01019
4	4,44444	49	54,44444	4	0,07407	34	0,62963	4	0,00123	34	0,01049
5	5,55556	50	55,55556								
6	6,66667	51	56,66667								
7	7,77778	52	57,77778	5	0,09259	35	0,64815	5	0,00154	35	0,01080
8	8,88889	53	58,88889	6	0,11111	36	0,66667	6	0,00185	36	0,01111
9	10,00000	54	60,00000	7	0,12963	37	0,68519	7	0,00216	37	0,01142
10	11,11111	55	61,11111	8	0,14815	38	0,70370	8	0,00247	38	0,01173
11	12,22222	56	62,22222	9	0,16667	39	0,72222	9	0,00278	39	0,01204
12	13,33333	57	63,33333								
13	14,44444	58	64,44444								
14	15,55556	59	65,55556	10	0,18519	40	0,74074	10	0,00309	40	0,01235
15	16,66667	60	66,66667	11	0,20370	41	0,75926	11	0,00340	41	0,01265
16	17,77778	61	67,77778	12	0,22222	42	0,77778	12	0,00370	42	0,01296
17	18,88889	62	68,88889	13	0,24074	43	0,79630	13	0,00401	43	0,01327
18	20,00000	63	70,00000	14	0,25926	44	0,81481	14	0,00432	44	0,01358
19	21,11111	64	71,11111								
20	22,22222	65	72,22222	15	0,27778	45	0,83333	15	0,00463	45	0,01389
21	23,33333	66	73,33333	16	0,29630	46	0,85185	16	0,00494	46	0,01420
22	24,44444	67	74,44444	17	0,31481	47	0,87037	17	0,00525	47	0,01451
23	25,55556	68	75,55556	18	0,33333	48	0,88889	18	0,00556	48	0,01481
24	26,66667	69	76,66667	19	0,35185	49	0,90741	19	0,00586	49	0,01512
25	27,77778	70	77,77778								
26	28,88889	71	78,88889								
27	30,00000	72	80,00000	20	0,37037	50	0,92593	20	0,00617	50	0,01543
28	31,11111	73	81,11111	21	0,38889	51	0,94444	21	0,00648	51	0,01574
29	32,22222	74	82,22222	22	0,40741	52	0,96296	22	0,00679	52	0,01605
30	33,33333	75	83,33333	23	0,42593	53	0,98148	23	0,00710	53	0,01636
31	34,44444	76	84,44444	24	0,44444	54	1,00000	24	0,00741	54	0,01667
32	35,55556	77	85,55556								
33	36,66667	78	86,66667	25	0,46296	55	1,01852	25	0,00772	55	0,01698
34	37,77778	79	87,77778	26	0,48148	56	1,03704	26	0,00802	56	0,01728
35	38,88889	80	88,88889	27	0,50000	57	1,05556	27	0,00833	57	0,01759
36	40,00000	81	90,00000	28	0,51852	58	1,07407	28	0,00864	58	0,01790
37	41,11111	82	91,11111	29	0,53704	59	1,09259	29	0,00895	59	0,01821
38	42,22222	83	92,22222								
39	43,33333	84	93,33333	30	0,55556	60	1,11111	30	0,00926	60	0,01852
40	44,44444	85	94,44444								
41	45,55556	86	95,55556								
42	46,66667	87	96,66667								
43	47,77778	88	97,77778								
44	48,88889	89	98,88889								
45	50,00000	90	100,00000								

PARTE III.

TAVOLE ARITMETICHE

QUADRATO, CUBO, RADICE QUADRATA E CUBICA, RECIPROCO, FATTORI PRIMI DI UN NUMERO INTERO *n* DA 1 A 999; CIRCONFERENZA E AREA DEL CIRCOLO DI DIAMETRO *n*

POTENZE 4^a-5^a-6^a-7^a-8^a DI UN NUMERO INTERO DA 1 A 49 E 4^a-5^a-6^a-7^a DI UN NUMERO INTERO DA 50 A 99

LUNGHEZZA DEGLI ARCHI DI CIRCONFERENZA (raggio = 1)

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
1	1	1	**1**,00 000	**1**,00 000	1000,00	**1**.	3,142	0,7854
2	4	8	41 421	25 992	500,000	**2**.	6,283	3,1416
3	9	27	73 205	44 225	333,333	**3**.	9,425	7,0686
4	16	64	**2**,00 000	58 740	250,000	2^2.	12,57	12,566
5	25	125	23 607	70 998	200,000	**5**.	15,71	19,635
6	36	216	44 949	81 712	166,667	2.3.	18,85	28,274
7	49	343	64 575	91 293	142,857	**7**.	21,99	38,484
8	64	512	82 843	**2**,00 000	125,000	2^3.	25,13	50,265
9	81	729	**3**,00 000	08 008	111,111	3^2.	28,27	63,617
10	100	1 000	16 228	15 443	100,000	2.5.	31,42	78,540
11	121	1 331	31 662	22 398	90,9091	**11**.	34,56	95,033
12	144	1 728	46 410	28 943	83,3333	2^2.3.	37,70	113,10
13	169	2 197	60 555	35 133	76,9231	**13**.	40,84	132,73
14	196	2 744	74 166	41 014	71,4286	2.7.	43,98	153,94
15	225	3 375	87 298	46 621	66,6667	3.5.	47,12	176,71
16	256	4 096	**4**,00 000	51 984	62,5000	2^4.	50,27	201,06
17	289	4 913	12 311	57 128	58,8235	**17**.	53,41	226,98
18	324	5 832	24 264	62 074	55,5556	2.3^2.	56,55	254,47
19	361	6 859	35 890	66 840	52,6316	**19**.	59,69	283,53
20	400	8 000	47 214	71 442	50,0000	2^2.5.	62,83	314,16
21	441	9 261	58 258	75 892	47,6190	3.7.	65,97	346,36
22	484	10 648	69 042	80 204	45,4545	2.11.	69,12	380,13
23	529	12 167	79 583	84 387	43,4783	**23**.	72,26	415,48
24	576	13 824	89 898	88 450	41,6667	2^3.3.	75,40	452,39
25	625	15 625	**5**,00 000	92 402	40,0000	5^2.	78,54	490,87
26	676	17 576	09 902	96 250	38,4615	2.13.	81,68	530,93
27	729	19 683	19 615	**3**,00 000	37,0370	3^3.	84,82	572,56
28	784	21 952	29 150	03 659	35,7143	2^2.7.	87,96	615,75
29	841	24 389	38 516	07 232	34,4828	**29**.	91,11	660,52
30	900	27 000	47 723	10 728	33,3333	2.3.5.	94,25	706,86
31	961	29 791	56 776	14 138	32,2581	**31**.	97,39	754,77
32	1 024	32 768	65 685	17 480	31,2500	2^5.	100,5	804,25
33	1 089	35 937	74 456	20 753	30,3030	3.11.	103,7	855,30
34	1 156	39 304	83 095	23 961	29,4118	2.17.	106,8	907,92
35	1 225	42 875	91 608	27 107	28,5714	5.7.	110,0	962,11
36	1 296	46 656	**6**,00 000	30 193	27,7778	2^2.3^2.	113,1	1 017,9
37	1 369	50 653	08 276	33 222	27,0270	**37**.	116,2	1 075,2
38	1 444	54 872	16 441	36 198	26,3158	2.19.	119,4	1 134,1
39	1 521	59 319	24 500	39 121	25,6410	3.13.	122,5	1 194,6
40	1 600	64000	32 456	41 995	25,0000	2^3.5.	125,7	1 256,6

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
41	1 681	68 921	6,40 312	3,44 822	24,3 902	41.	128,8	1 320,3
42	1 764	74 088	48 074	47 603	23,8 095	2.3.7.	131,9	1 385,4
43	1 849	79 507	55 744	50 340	2 558	43.	135,1	1 452,2
44	1 936	85 184	63 325	53 035	22,7 273	2^2.11.	138,2	1 520,5
45	2 025	91 125	70 820	55 689	2 222	3^2.5.	141,4	1 590,4
46	2 116	97 336	78 233	58 305	21,7 391	2.23.	144,5	1 661,9
47	2 209	103 823	85 565	60 883	2 766	47.	147,7	1 734,9
48	2 304	110 592	92 820	63 424	20,8 333	2^4.3.	150,8	1 809,6
49	2 401	117 649	7,00 000	65 931	4 082	7^2.	153,9	1 885,7
50	2 500	125 000	07 107	68 403	0 000	2.5^2.	157,1	1 963,5
51	2 601	132 651	14 143	3,70 843	19,6 078	3.17.	160,2	2 042,8
52	2 704	140 608	21 110	73 251	2 308	2^2.13.	163,4	2 123,7
53	2 809	148 877	28 011	75 629	18,8 679	53.	166,5	2 206,2
54	2 916	157 464	34 847	77 976	5 185	2.3^3.	169,6	2 290,2
55	3 025	166 375	41 620	80 295	1 818	5.11.	172,8	2 375,8
56	3 136	175 616	48 331	82 586	17,8 571	2^3.7.	175,9	2 463,0
57	3 249	185 193	54 983	84 850	5 439	3.19.	179,1	2 551,8
58	3 364	195 112	61 577	87 088	2 414	2.29.	182,2	2 642,1
59	3 481	205 379	68 115	89 300	16,9 492	59.	185,4	2 734,0
60	3 600	216 000	74 597	91 487	6 667	2^2.3.5.	188,5	2 827,4
61	3 721	226 981	81 025	93 650	3 934	61.	191,6	2 922,5
62	3 844	238 328	87 401	95 789	1 290	2.31.	194,8	3 019,1
63	3 969	250 047	93 725	97 906	15,8 730	3^2.7.	197,9	3 117,2
64	4 096	262 144	8,00 000	4,00 000	6 250	2^6.	201,1	3 217,0
65	4 225	274 625	06 226	02 073	3 846	5.13.	204,2	3 318,3
66	4 356	287 496	12 404	04 124	1 515	2.3.11.	207,3	3 421,2
67	4 489	300 763	18 535	06 155	14,9 254	67.	210,5	3 525,7
68	4 624	314 432	24 621	08 166	7 059	2^2.17.	213,6	3 631,7
69	4 761	328 509	30 662	10 157	4 928	3.23.	216,8	3 739,3
70	4 900	343 000	36 660	12 129	2 857	2.5.7.	219,9	3 848,5
71	5 041	357 911	8,42 615	4,14 082	0 845	71.	223,1	3 959,2
72	5 184	373 248	48 528	16 017	13,8 889	2^3.3^2.	226,2	4 071,5
73	5 329	389 017	54 400	17 934	6 986	73.	229,3	4 185,4
74	5 476	405 224	60 233	19 834	5 135	2.37.	232,5	4 300,8
75	5 625	421 875	66 025	21 716	3 333	3.5^2.	235,6	4 417,9
76	5 776	438 976	71 780	23 582	1 579	2^2.19.	238,8	4 536,5
77	5 929	456 533	77 496	25 432	12,9 870	7.11.	241,9	4 656,6
78	6 084	474 552	83 176	27 266	8 205	2.3.13.	245,0	4 778,4
79	6 241	493 039	88 819	29 084	6 582	79.	248,2	4 901,7
80	6 400	512 000	94 427	30 887	5 000	2^4.5.	251,3	5 026,5

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
81	6 561	531 441	9,00 000	4,32 675	12,3 457	3^4.	254,5	5 153,0
82	6 724	551 368	05 539	34 448	1 951	2.41.	257,6	5 281,0
83	6 889	571 787	11 043	36 207	0 482	83.	260,8	5 410,6
84	7 056	592 704	16 515	37 952	11,9 048	2^2.3.7.	263,9	5 541,8
85	7 225	614 125	21 954	39 683	7 647	5.17.	267,0	5 674,5
86	7 396	636 056	27 362	41 401	6 279	2.43.	270,2	5 808,8
87	7 569	658 503	32 738	43 105	4 953	3.29.	273,3	5 944,7
88	7 744	681 472	38 083	44 796	3 636	2^3.11.	276,5	6 082,1
89	7 921	704 969	43 398	46 475	2 360	89.	279,6	6 221,1
90	8 100	729 000	48 683	48 140	1 111	2.3^2.5.	282,7	6 361,7
91	8 281	753 571	9,53 939	4,49 794	10,9 890	7.13.	285,9	6 503,9
92	8 464	778 688	59 166	51 436	8 696	2^2.23.	289,0	6 647,6
93	8 649	804 357	64 365	53 065	7 527	3.31.	292,2	6 792,9
94	8 836	830 584	69 536	54 684	6 383	2.47.	295,3	6 939,8
95	9 025	857 375	74 679	56 290	5 263	5.19.	298,5	7 088,2
96	9 216	884 736	79 796	57 886	4 167	2^5.3.	301,6	7 238,2
97	9 409	912 673	84 886	59 470	3 093	97.	304,7	7 389,8
98	9 604	941 192	89 949	61 044	2 041	2.7^2.	307,9	7 543,0
99	9 801	970 299	94 987	62 607	1 010	3^2.11.	311,0	7 697,7
100	10 000	1 000 000	10,00 000	64 159	0 000	2^2.5^2.	314,2	7 854,0
101	10 201	1 030 301	04 988	4,65 701	9,90 099	101.	317,3	8 011,8
102	10 404	1 061 208	09 950	67 233	80 392	2.3.17.	320,4	8 171,3
103	10 609	1 092 727	14 889	68 755	70 874	103.	323,6	8 332,3
104	10 816	1 124 864	19 804	70 267	61 538	2^3.13.	326,7	8 494,9
105	11 025	1 157 625	24 695	71 769	52 381	3.5.7.	329,9	8 659,0
106	11 236	1 191 016	29 563	73 262	43 396	2.53.	333,0	8 824,7
107	11 449	1 225 043	34 408	74 746	34 579	107.	336,2	8 992,0
108	11 664	1 259 712	39 230	76 220	25 926	2^2.3^3.	339,3	9 160,9
109	11 881	1 295 029	44 031	77 686	17 431	109.	342,4	9 331,3
110	12 100	1 331 000	48 809	79 142	09 091	2.5.11.	345,6	9 503,3
111	12 321	1 367 631	10,53 565	4,80 590	00 901	3.37.	348,7	9 676,9
112	12 544	1 404 928	58 301	82 028	8,92 857	2^4.7.	351,9	9 852,0
113	12 769	1 442 897	63 015	83 459	84 956	113.	355,0	10 029
114	12 996	1 481 544	67 708	84 881	77 193	2.3.19.	358,1	10 207
115	13 225	1 520 875	72 381	86 294	69 565	5.23.	361,3	10 387
116	13 456	1 560 896	77 033	87 700	62 069	2^2.29.	364,4	10 568
117	13 689	1 601 613	81 665	89 097	54 701	3^2.13.	367,6	10 751
118	13 924	1 643 032	86 278	90 487	47 458	2.59.	370,7	10 936
119	14 161	1 685 159	90 871	91 868	40 336	7.17.	373,8	11 122
120	14 400	1 728 000	95 445	93 243	33 333	2^3.3.5.	377,0	11 310

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
121	14 641	1 771 561	**11**,00 000	**4**,94 609	8,26 446	11^2.	380,1	11 499
122	14 884	1 815 848	04 536	95 968	19 672	2.61.	383,3	11 690
123	15 129	1 860 867	09 054	97 319	13 008	3.41.	386,4	11 882
124	15 376	1 906 624	13 553	98 663	06 452	2^2.31.	389,6	12 076
125	15 625	1 953 125	18 034	**5**,00 000	00 000	5^3.	392,7	12 272
126	15 876	2 000 376	22 497	01 330	7,93 651	2.3^2.7.	395,8	12 469
127	16 129	2 048 383	26 943	02 653	87 402	**127**.	399,0	12 668
128	16 384	2 097 152	31 371	03 968	81 250	2^7.	402,1	12 868
129	16 641	2 146 689	35 782	05 277	75 194	3.43.	405,3	13 070
130	16 900	2 197 000	40 175	06 580	69 231	2.5.13.	408,4	13 273
131	17 161	2 248 091	**11**,44 552	**5**,07 875	7,63 359	**131**.	411,5	13 478
132	17 424	2 299 968	48 913	09 164	57 576	2^2.3.11	414,7	13 685
133	17 689	2 352 637	53 256	10 447	51 880	7.19.	417,8	13 893
134	17 956	2 406 104	57 584	11 723	46 269	2.67.	421,0	14 103
135	18 225	2 460 375	61 895	12 993	40 741	3^3.5.	424,1	14 314
136	18 496	2 515 456	66 190	14 256	35 294	2^3.17.	427,3	14 527
137	18 769	2 571 353	70 470	15 514	29 927	**137**.	430,4	14 741
138	19 044	2 628 072	74 734	16 765	24 638	2.3.23.	433,5	14 957
139	19 321	2 685 619	78 983	18 010	19 424	**139**.	436,7	15 175
140	19 600	2 744 000	83 216	19 249	14 286	2^2.5.7.	439,8	15 394
141	19 881	2 803 221	87 434	**5**,20 483	09 220	3.47.	443,0	15 615
142	20 164	2 863 288	91 638	21 710	04 225	2.71.	446,1	15 837
143	20 449	2 924 207	95 826	22 932	6,99 301	11.13.	449,2	16 061
144	20 736	2 985 984	**12**,00 000	24 148	94 444	2^4.3^2.	452,4	16 286
145	21 025	3 048 625	04 159	25 359	89 655	5.29.	455,5	16 513
146	21 316	3 112 136	08 305	26 564	84 932	2.73.	458,7	16 742
147	21 609	3 176 523	12 436	27 763	80 272	3.7^2.	461,8	16 972
148	21 904	3 241 792	16 553	28 957	75 676	2^2.37.	465,0	17 203
149	22 201	3 307 949	20 656	30 146	71 141	**149**.	468,1	17 437
150	22 500	3 375 000	24 745	31 329	66 667	2.3.5^2.	471,2	17 671
151	22 801	3 442 951	**12**,28 821	**5**,32 507	6,62 252	**151**.	474,4	17 908
152	23 104	3 511 808	32 883	33 680	57 895	2^3.19.	477,5	18 146
153	23 409	3 581 577	36 932	34 848	53 595	3^2.17.	480,7	18 385
154	23 716	3 652 264	40 967	36 011	49 351	2.7.11.	483,8	18 627
155	24 025	3 723 875	44 990	37 169	45 161	5.31.	486,9	18 869
156	24 336	3 796 416	49 000	38 321	41 026	2^2.3.13	490,1	19 113
157	24 649	3 869 893	52 996	39 469	36 943	**157**.	493,2	19 359
158	24 964	3 944 312	56 981	40 612	32 911	2.79.	496,4	19 607
159	25 281	4 019 679	60 952	41 750	28 931	3.53.	499,5	19 856
160	25 600	4 096 000	64 911	42 884	25 000	2^5.5.	502,7	20 106

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
161	25 921	4 173 281	**12**,68 858	**5**,44 012	6,21 118	7.23.	505,8	20 358
162	26 244	4 251 528	72 792	45 136	17 284	2.3^4.	508,9	20 612
163	26 569	4 330 747	76 715	46 256	13 497	**163**.	512,1	20 867
164	26 896	4 410 944	80 625	47 370	09 756	$2^2.41$.	515,2	21 124
165	27 225	4 492 125	84 523	48 481	06 061	3.5.11.	518,4	21 382
166	27 556	4 574 296	88 410	49 586	02 410	2.83.	521,5	21 642
167	27 889	4 657 463	92 285	50 688	5,98 802	**167**.	524,6	21 904
168	28 224	4 741 632	96 148	51 785	95 238	$2^3.3.7$.	527,8	22 167
169	28 561	4 826 809	**13**,00 000	52 877	91 716	13^2.	530,9	22 432
170	28 900	4 913 000	03 840	53 966	88 235	2.5.17.	534,1	22 698
171	29 241	5 000 211	07 670	**5**,55 050	84 795	$3^2.19$.	537,2	22 966
172	29 584	5 088 448	11 488	56 130	81 395	$2^2.43$.	540,4	23 235
173	29 929	5 177 717	15 295	57 205	78 035	**173**.	543,5	23 506
174	30 276	5 268 024	19 091	58 277	74 713	2.3.29.	546,6	23 779
175	30 625	5 359 375	22 876	59 344	71 429	$5^2.7$.	549,8	24 053
176	30 976	5 451 776	26 650	60 408	68 182	$2^4.11$.	552,9	24 328
177	31 329	5 545 233	30 413	61 467	64 972	3.59.	556,1	24 606
178	31 684	5 639 752	34 166	62 523	61 798	2.89.	559,2	24 885
179	32 041	5 735 339	37 909	63 574	58 659	**179**.	562,3	25 165
180	32 400	5 832 000	41 641	64 622	55 556	$2^2.3^2.5$.	565,5	25 447
181	32 761	5 929 741	**13**,45 362	**5**,65 665	5,52 486	**181**.	568,6	25 730
182	33 124	6 028 568	49 074	66 705	49 451	2.7.13.	571,8	26 016
183	33 489	6 128 487	52 775	67 741	46 448	3.61.	574,9	26 302
184	33 856	6 229 504	56 466	68 773	43 478	$2^3.23$.	578,1	26 590
185	34 225	6 331 625	60 147	69 802	40 541	5.37.	581,2	26 880
186	34 596	6 434 856	63 818	70 827	37 634	2.3.31.	584,3	27 172
187	34 969	6 539 203	67 479	71 848	34 759	11.17.	587,5	27 465
188	35 344	6 644 672	71 131	72 865	31 915	$2^2.47$.	590,6	27 759
189	35 721	6 751 269	74 773	73 879	29 101	$3^3.7$.	593,8	28 055
190	36 100	6 859 000	78 405	74 890	26 316	2.5.19.	596,9	28 353
191	36 481	6 967 871	82 028	**5**,75 897	5,23 560	**191**.	600,0	28 652
192	36 864	7 077 888	85 641	76 900	20 833	$2^6.3$.	603,2	28 953
193	37 249	7 189 057	89 244	77 900	18 135	**193**.	606,3	29 255
194	37 636	7 301 384	92 839	78 896	15 464	2.97.	609,5	29 559
195	38 025	7 414 875	96 424	79 889	12 821	3.5.13.	612,6	29 865
196	38 416	7 529 536	**14**,00 000	80 879	10 204	$2^2.7^2$.	615,8	30 172
197	38 809	7 645 373	03 567	81 865	07 614	197.	618,9	30 481
198	39 204	7 762 392	07 125	82 848	05 051	$2.3^2.11$.	622,0	30 791
199	39 601	7 880 599	10 674	83 827	02 513	199.	625,2	31 103
200	40 000	8 000 000	14 214	84 804	5,00 000	$2^3.5^2$.	628,3	31 416

201 – 240

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
201	40 401	8 120 601	14,17 745	5,85 777	4,97 512	3.67.	631,5	31 731
202	40 804	8 242 408	21 267	86 746	95 050	2.101.	634,6	32 047
203	41 209	8 365 427	24 781	87 713	92 611	7.29.	637,7	32 365
204	41 616	8 489 664	28 286	88 677	90 196	2^2.3.17.	640,9	32 685
205	42 025	8 615 125	31 782	89 637	87 805	5.41.	644,0	33 006
206	42 436	8 741 816	35 270	90 594	85 437	2.103.	647,2	33 329
207	42 849	8 869 743	38 749	91 548	83 092	3^2.23.	650,3	33 654
208	43 264	8 998 912	42 221	92 499	80 769	2^4.13.	653,5	33 979
209	43 681	9 129 329	45 683	93 447	78 469	11.19.	656,6	34 307
210	44 100	9 261 000	49 138	94 392	76 190	2.3.5.7.	659,7	34 636
211	44 521	9 393 931	14,52 584	95 334	4,73 934	211.	662,9	34 967
212	44 944	9 528 128	56 022	96 273	71 698	2^2.53.	666,0	35 299
213	45 369	9 663 597	59 452	97 209	69 484	3.71.	669,2	35 633
214	45 796	9 800 344	62 874	98 142	67 290	2.107.	672,3	35 968
215	46 225	9 938 375	66 288	99 073	65 116	5.43.	675,4	36 305
216	46 656	10 077 696	69 694	6,00 000	62 963	2^3.3^2.	678,6	36 644
217	47 089	10 218 313	73 092	00 925	60 829	7.31.	681,7	36 984
218	47 524	10 360 232	76 482	01 846	58 716	2.109.	684,9	37 325
219	47 961	10 503 459	79 865	02 765	56 621	3.73.	688,0	37 668
220	48 400	10 648 000	83 240	03 681	54 545	2^2.5.11.	691,2	38 013
221	48 841	10 793 861	86 607	04 594	4,52 489	13.17.	694,3	38 360
222	49 284	10 941 048	89 966	05 505	50 450	2.3.37.	697,4	38 708
223	49 729	11 089 567	93 318	06 413	48 431	223.	700,6	39 057
224	50 176	11 239 424	96 663	07 318	46 429	2^5.7.	703,7	39 408
225	50 625	11 390 625	15,00 000	08 220	44 444	3^2.5^2.	706,9	39 761
226	51 076	11 543 176	03 330	09 120	42 478	2.113.	710,0	40 115
227	51 529	11 697 083	06 652	10 017	40 529	227.	713,1	40 471
228	51 984	11 852 352	09 967	10 911	38 596	2^2.3.19.	716,3	40 828
229	52 441	12 008 989	13 275	11 803	36 681	229.	719,4	41 187
230	52 900	12 167 000	16 575	12 693	34 783	2.5.23.	722,6	41 548
231	53 361	12 326 391	19 868	6,13 579	4,32 900	3.7.11.	725,7	41 910
232	53 824	12 487 168	23 155	14 463	31 034	2^3.29.	728,8	42 273
233	54 289	12 649 337	26 434	15 345	29 185	233.	732,0	42 638
234	54 756	12 812 904	29 706	16 224	27 350	2.3^2.13.	735,1	43 005
235	55 225	12 977 875	32 971	17 101	25 532	5.47.	738,3	43 374
236	55 696	13 144 256	36 229	17 975	23 729	2^2.59.	741,4	43 744
237	56 169	13 312 053	39 480	18 846	21 941	3.79.	744,6	44 115
238	56 644	13 481 272	42 725	19 715	20 168	2.7.17.	747,7	44 488
239	57 121	13 651 919	45 962	20 582	18 410	239.	750,8	44 863
240	57 600	13 824 000	49 193	21 447	16 667	2^4.3.5.	754,0	45 239

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
241	58 081	13 997 521	15,52 417	6,22 308	4,14 938	241.	757,1	45 617
242	58 564	14 172 488	55 635	23 168	13 223	2.11^2.	760,3	45 996
243	59 049	14 348 907	58 846	24 025	11 523	3^5.	763,4	46 377
244	59 536	14 526 784	62 050	24 880	09 836	$2^2.61$.	766,5	46 759
245	60 025	14 706 125	65 248	25 732	08 163	5.7^2.	769,7	47 144
246	60 516	14 886 936	68 439	26 583	06 504	2.3.41.	772,8	47 529
247	61 009	15 069 223	71 623	27 431	04 858	13.19.	776,0	47 916
248	61 504	15 252 992	74 802	28 276	03 226	$2^3.31$.	779,1	48 305
249	62 001	15 438 249	77 973	29 119	01 606	3.83.	782,3	48 695
250	62 500	15 625 000	81 139	29 961	00 000	2.5^3.	785,4	49 087
251	63 001	15 813 251	84 298	6,30 799	3,98 406	251.	788,5	49 481
252	63 504	16 003 008	87 451	31 636	96 825	$2^2.3^2.7$.	791,7	49 876
253	64 009	16 194 277	90 597	32 470	95 257	11.23.	794,8	50 273
254	64 516	16 387 064	93 738	33 303	93 701	2.127.	798,0	50 671
255	65 025	16 581 375	96 872	34 133	92 157	3.5.17.	801,1	51 071
256	65 536	16 777 216	16,00 000	34 960	90 625	2^8.	804,2	51 472
257	66 049	16 974 593	03 122	35 786	89 105	257.	807,4	51 875
258	66 564	17 173 512	06 238	36 610	87 597	2.3.43.	810,5	52 279
259	67 081	17 373 979	09 348	37 431	86 100	7.37.	813,7	52 685
260	67 600	17 576 000	12 452	38 250	84 615	$2^2.5.13$.	816,8	53 093
261	68 121	17 779 581	15 549	6,39 068	3,83 142	$3^2.29$.	820,0	53 502
262	68 644	17 984 728	18 641	39 883	81 679	2.131.	823,1	53 913
263	69 169	18 191 447	21 727	40 696	80 228	263.	826,2	54 325
264	69 696	18 399 744	24 808	41 507	78 788	$2^3.3.11$.	829,4	54 739
265	70 225	18 609 625	27 882	42 316	77 358	5.53.	832,5	55 155
266	70 756	18 821 096	30 951	43 123	75 940	2.7.19.	835,7	55 572
267	71 289	19 034 163	34 013	43 928	74 532	3.89.	838,8	55 990
268	71 824	19 248 832	37 071	44 731	73 134	$2^2.67$.	841,9	56 410
269	72 361	19 465 109	40 122	45 531	71 747	269.	845,1	56 832
270	72 900	19 683 000	43 168	46 330	70 370	$2.3^3.5$.	848,2	57 256
271	73 441	19 902 511	16,46 208	6,47 127	3,69 004	271.	851,4	57 680
272	73 984	20 123 648	49 242	47 922	67 647	$2^4.17$.	854,5	58 107
273	74 529	20 346 417	52 271	48 715	66 300	3.7.13.	857,7	58 535
274	75 076	20 570 824	55 295	49 507	64 964	2.137.	860,8	58 965
275	75 625	20 796 875	58 312	50 296	63 636	$5^2.11$.	863,9	59 396
276	76 176	21 024 576	61 325	51 083	62 319	$2^2.3.23$.	867,1	59 828
277	76 729	21 253 933	64 332	51 868	61 011	277.	870,2	60 263
278	77 284	21 484 952	67 333	52 652	59 712	2.139.	873,4	60 699
279	77 841	21 717 639	70 329	53 434	58 423	$3^2.31$.	876,5	61 136
280	78 400	21 952 000	73 320	54 213	57 143	$2^3.5.7$.	879,6	61 575

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
281	78 961	22 188 041	16,76 305	6,54 991	3,55 872	281.	882,8	62 016
282	79 524	22 425 768	79 286	55 767	54 610	2.3.47.	885,9	62 458
283	80 089	22 665 187	82 260	56 541	53 357	283.	889,1	62 902
284	80 656	22 906 304	85 230	57 314	52 113	$2^2.71$.	892,2	63 347
285	81 225	23 149 125	88 194	58 084	50 877	3.5.19.	895,4	63 794
286	81 796	23 393 656	91 153	58 853	49 650	2.11.13.	898,5	64 242
287	82 369	23 639 903	94 107	59 620	48 432	7.41.	901,6	64 692
288	82 944	23 887 872	97 056	60 385	47 222	$2^5.3^2$.	904,8	65 144
289	83 521	24 137 569	17,00 000	61 149	46 021	17^2.	907,9	65 597
290	84 100	24 389 000	02 939	61 911	44 828	2.5.29.	911,1	66 052
291	84 681	24 642 171	05 872	6,62 671	3,43 643	3.97.	914,2	66 508
292	85 264	24 897 088	08 801	63 429	42 466	$2^2.73$.	917,3	66 966
293	85 849	25 153 757	11 724	64 185	41 297	293.	920,5	67 426
294	86 436	25 412 184	14 643	64 940	40 136	$2.3.7^2$.	923,6	67 887
295	87 025	25 672 375	17 556	65 693	38 983	5.59.	926,8	68 349
296	87 616	25 934 336	20 465	66 444	37 838	$2^3.37$.	929,9	68 813
297	88 209	26 198 073	23 369	67 194	36 700	$3^3.11$.	933,1	69 279
298	88 804	26 463 592	26 268	67 942	35 570	2.149.	936,2	69 746
299	89 401	26 730 899	29 162	68 688	34 448	13.23.	939,3	70 215
300	90 000	27 000 000	32 051	69 433	33 333	$2^2.3.5^2$.	942,5	70 686
301	90 601	27 270 901	17,34 935	6,70 176	3,32 226	7.43.	945,6	71 158
302	91 204	27 543 608	37 815	70 917	31 126	2.151.	948,8	71 631
303	91 809	27 818 127	40 690	71 657	30 033	3.101.	951,9	72 107
304	92 416	28 094 464	43 560	72 395	28 947	$2^4.19$.	955,0	72 583
305	93 025	28 372 625	46 425	73 132	27 869	5.61.	958,2	73 062
306	93 636	28 652 616	49 286	73 866	26 797	$2.3^2.17$.	961,3	73 542
307	94 249	28 934 443	52 142	74 600	25 733	307.	964,5	74 023
308	94 864	29 218 112	54 993	75 331	24 675	$2^2.7.11$.	967,6	74 506
309	95 481	29 503 629	57 840	76 061	23 625	3.103.	970,8	74 991
310	96 100	29 791 000	60 682	76 790	22 581	2.5.31.	973,9	75 477
311	96 721	30 080 231	17,63 519	6,77 517	3,21 543	311.	977,0	75 964
312	97 344	30 371 328	66 352	78 242	20 513	$2^3.3.13$.	980,2	76 454
313	97 969	30 664 297	69 181	78 966	19 489	313.	983,3	76 945
314	98 596	30 959 144	72 005	79 688	18 471	2.157.	986,5	77 437
315	99 225	31 255 875	74 824	80 409	17 460	$3^2.5.7$.	989,6	77 931
316	99 856	31 554 496	77 639	81 128	16 456	$2^2.79$.	992,7	78 427
317	100 489	31 855 013	80 449	81 846	15 457	317.	995,9	78 924
318	101 124	32 157 432	83 255	82 562	14 465	2.3.53.	999,0	79 423
319	101 761	32 461 759	86 057	83 277	13 480	11.29.	1 002	79 923
320	102 400	32 768 000	88 854	83 990	12 500	$2^6.5$.	1 005	80 425

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
321	103 041	33 076 161	17,91 647	6,84 702	3,11 527	3.107.	1 008	80 928
322	103 684	33 386 248	94 436	85 412	10 559	2.7.23.	1 012	81 433
323	104 329	33 698 267	97 220	86 121	09 598	17.19.	1 015	81 940
324	104 976	34 012 224	18,00 000	86 829	08 642	$2^2.3^4$.	1 018	82 448
325	105 625	34 328 125	02 776	87 534	07 692	5^2.13.	1 021	82 958
326	106 276	34 645 976	05 547	88 239	06 748	2.163.	1 024	83 469
327	106 929	34 965 783	08 314	88 942	05 810	3.109.	1 027	83 982
328	107 584	35 287 552	11 077	89 643	04 878	2^3.41.	1 030	84 496
329	108 241	35 611 289	13 836	90 344	03 951	7.47.	1 034	85 012
330	108 900	35 937 000	16 590	91 042	03 030	2.3.5.11	1 037	85 530
331	109 561	36 264 691	18,19 341	6,91 740	02 115	331.	1 040	86 049
332	110 224	36 594 368	22 087	92 436	01 205	2^2.83.	1 043	86 570
333	110 889	36 926 037	24 829	93 130	00 300	3^2.37.	1 046	87 092
334	111 556	37 259 704	27 567	93 823	2,99 401	2.167.	1 049	87 616
335	112 225	37 595 375	30 301	94 515	98 507	5.67.	1 052	88 141
336	112 896	37 933 056	33 030	95 205	97 619	$2^4.3.7$.	1 056	88 668
337	113 569	38 272 753	35 756	95 894	96 736	337.	1 059	89 197
338	114 244	38 614 472	38 478	96 582	95 858	2.13^2.	1 062	89 727
339	114 921	38 958 219	41 195	97 268	94 985	3.113.	1 065	90 259
340	115 600	39 304 000	43 909	97 953	94 118	$2^2.5.17$.	1 068	90 792
341	116 281	39 651 821	18,46 619	98 637	2,93 255	11.31.	1 071	91 327
342	116 964	40 001 688	49 324	99 319	92 398	2.3^2.19.	1 074	91 863
343	117 649	40 353 607	52 026	7,00 000	91 545	7^3.	1 078	92 401
344	118 336	40 707 584	54 724	00 680	90 698	2^3.43.	1 081	92 941
345	119 025	41 063 625	57 418	01 358	89 855	3.5.23.	1 084	93 482
346	119 716	41 421 736	60 108	02 035	89 017	2.173.	1 087	94 025
347	120 409	41 781 923	62 794	02 711	88 184	347.	1 090	94 569
348	121 104	42 144 192	65 476	03 385	87 356	$2^2.3.29$.	1 093	95 115
349	121 801	42 508 549	68 154	04 058	86 533	349.	1 096	95 662
350	122 500	42 875 000	70 829	04 730	85 714	$2.5^2.7$.	1 100	96 211
351	123 201	43 243 551	18,73 499	7,05 400	2,84 900	3^3.13.	1 103	96 762
352	123 904	43 614 208	76 166	06 070	84 091	2^5.11.	1 106	97 314
353	124 609	43 986 977	78 829	06 738	83 286	353.	1 109	97 868
354	125 316	44 361 864	81 489	07 404	82 486	2.3.59.	1 112	98 423
355	126 025	44 738 875	84 144	08 070	81 690	5.71.	1 115	98 980
356	126 736	45 118 016	86 796	08 734	80 899	2^2.89.	1 118	99 538
357	127 449	45 499 293	89 444	09 397	80 112	3.7.17.	1 122	100 098
358	128 164	45 882 712	92 089	10 059	79 330	2.179.	1 125	100 660
359	128 881	46 268 279	94 730	10 719	78 552	359.	1 128	101 223
360	129 600	46 656 000	97 367	11 379	77 778	$2^3.3^2.5$.	1 131	101 788

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
361	130 321	47 045 881	19,00 000	7,12 037	2,77 008	19^2.	1 134	102 354
362	131 044	47 437 928	02 630	12 694	76 243	2.181.	1 137	102 922
363	131 769	47 832 147	05 256	13 349	75 482	3.11^2.	1 140	103 491
364	132 496	48 228 544	07 878	14 004	74 725	$2^2.7.13$.	1 144	104 062
365	133 225	48 627 125	10 497	14 657	73 973	5.73.	1 147	104 635
366	133 956	49 027 896	13 113	15 309	73 224	2.3.61.	1 150	105 209
367	134 689	49 430 863	15 724	15 960	72 480	367.	1 153	105 784
368	135 424	49 836 032	18 333	16 610	71 739	$2^4.23$.	1 156	106 362
369	136 161	50 243 409	20 937	17 258	71 003	$3^2.41$.	1 159	106 941
370	136 900	50 653 000	23 538	17 905	70 270	2.5.37.	1 162	107 521
371	137 641	51 064 811	19,26 136	7,18 552	2,69 542	7.53.	1 166	108 103
372	138 384	51 478 848	28 730	19 197	68 817	$2^2.3.31$.	1 169	108 687
373	139 129	51 895 117	31 321	19 841	68 097	373.	1 172	109 272
374	139 876	52 313 624	33 908	20 483	67 380	2.11.17.	1 175	109 858
375	140 625	52 734 375	36 492	21 125	66 667	3.5^3.	1 178	110 447
376	141 376	53 157 376	39 072	21 765	65 957	$2^3.47$.	1 181	111 036
377	142 129	53 582 633	41 649	22 405	65 252	13.29.	1 184	111 628
378	142 884	54 010 152	44 222	23 043	64 550	$2.3^3.7$.	1 188	112 221
379	143 641	54 439 939	46 792	23 680	63 852	379.	1 191	112 815
380	144 400	54 872 000	49 359	24 316	63 158	$2^2.5.19$.	1 194	113 411
381	145 161	55 306 341	19,51 922	7,24 950	2,62 467	3.127.	1 197	114 009
382	145 924	55 742 968	54 482	25 584	61 780	2.191.	1 200	114 608
383	146 689	56 181 887	57 039	26 217	61 097	383.	1 203	115 209
384	147 456	56 623 104	59 592	26 848	60 417	$2^7.3$.	1 206	115 812
385	148 225	57 066 625	62 142	27 479	59 740	5.7.11.	1 210	116 416
386	148 996	57 512 456	64 688	28 108	59 067	2.193.	1 213	117 021
387	149 769	57 960 603	67 232	28 736	58 398	$3^2.43$.	1 216	117 628
388	150 544	58 411 072	69 772	29 363	57 732	$2^2.97$.	1 219	118 237
389	151 321	58 863 869	72 308	29 989	57 069	389.	1 222	118 847
390	152 100	59 319 000	74 842	30 614	56 410	2.3.5.13	1 225	119 459
391	152 881	59 776 471	19,77 372	7,31 238	2,55 754	17.23.	1 228	120 072
392	153 664	60 236 288	79 899	31 861	55 102	$2^3.7^2$.	1 232	120 687
393	154 449	60 698 457	82 423	32 483	54 453	3.131.	1 235	121 304
394	155 236	61 162 984	84 943	33 104	53 807	2.197.	1 238	121 922
395	156 025	61 629 875	87 461	33 723	53 165	5.79.	1 241	122 542
396	156 816	62 099 136	89 975	34 342	52 525	$2^2.3^2.11$	1 244	123 163
397	157 609	62 570 773	92 486	34 960	51 889	397.	1 247	123 786
398	158 404	63 044 792	94 994	35 576	51 256	2.199.	1 250	124 410
399	159 201	63 521 199	97 498	36 192	50 627	3.7.19.	1 253	125 036
400	160 000	64 000 000	20,00 000	36 806	50 000	$2^4.5^2$.	1 257	125 664

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^3$
401	160 801	64 481 201	20,02 498	7,37 420	2,49 377	401.	1 260	126 293
402	161 604	64 964 808	04 994	38 032	48 756	2.3.67.	1 263	126 923
403	162 409	65 450 827	07 486	38 644	48 139	13.31.	1 266	127 556
404	163 216	65 939 264	09 975	39 254	47 525	2^2.101.	1 269	128 190
405	164 025	66 430 125	12 461	39 864	46 914	3^4.5.	1 272	128 825
406	164 836	66 923 416	14 944	40 472	46 305	2.7.29.	1 275	129 462
407	165 649	67 419 143	17 424	41 080	45 700	11.37.	1 279	130 100
408	166 464	67 917 312	19 901	41 686	45 098	2^3.3.17.	1 282	130 741
409	167 281	68 417 929	22 375	42 291	44 499	409.	1 285	131 382
410	168 100	68 921 000	24 846	42 896	43 902	2.5.41.	1 288	132 025
411	168 921	69 426 531	20,27 313	7,43 499	2,43 309	3.137.	1 291	132 670
412	169 744	69 934 528	29 778	44 102	42 718	2^2.103.	1 294	133 317
413	170 569	70 444 997	32 240	44 703	42 131	7.59.	1 297	133 965
414	171 396	70 957 944	34 699	45 304	41 546	2.3^2.23.	1 301	134 614
415	172 225	71 473 375	37 155	45 904	40 964	5.83.	1 304	135 265
416	173 056	71 991 296	39 608	46 502	40 385	2^5.13.	1 307	135 918
417	173 889	72 511 713	42 058	47 100	39 808	3.139.	1 310	136 572
418	174 724	73 034 632	44 505	47 697	39 234	2.11.19.	1 313	137 228
419	175 561	73 560 059	46 949	48 292	38 663	419.	1 316	137 885
420	176 400	74 088 000	49 390	48 887	38 095	2^2.3.5.7.	1 319	138 544
421	177 241	74 618 461	20,51 828	7,49 481	2,37 530	421.	1 323	139 205
422	178 084	75 151 448	54 264	50 074	36 967	2.211.	1 326	139 867
423	178 929	75 686 967	56 696	50 666	36 407	3^2.47.	1 329	140 531
424	179 776	76 225 024	59 126	51 257	35 849	2^3.53.	1 332	141 196
425	180 625	76 765 625	61 553	51 847	35 294	5^2.17.	1 335	141 863
426	181 476	77 308 776	63 977	52 437	34 742	2.3.71.	1 338	142 531
427	182 329	77 854 483	66 398	53 025	34 192	7.61.	1 341	143 201
428	183 184	78 402 752	68 816	53 612	33 645	2^2.107.	1 345	143 872
429	184 041	78 953 589	71 232	54 199	33 100	3.11.13.	1 348	144 545
430	184 900	79 507 000	73 644	54 784	32 558	2.5.43.	1 351	145 220
431	185 761	80 062 991	20,76 054	7,55 369	2,32 019	431.	1 354	145 896
432	186 624	80 621 568	78 461	55 953	31 481	2^4.3^3.	1 357	146 574
433	187 489	81 182 737	80 865	56 535	30 947	433.	1 360	147 254
434	188 356	81 746 504	83 267	57 117	30 415	2.7.31.	1 363	147 934
435	189 225	82 312 875	85 665	57 698	29 885	3.5.29.	1 367	148 617
436	190 096	82 881 856	88 061	58 279	29 358	2^2.109.	1 370	149 301
437	190 969	83 453 453	90 455	58 858	28 833	19.23.	1 373	149 987
438	191 844	84 027 672	92 845	59 436	28 311	2.3.73.	1 376	150 674
439	192 721	84 604 519	95 233	60 014	27 790	439.	1 379	151 363
440	193 600	85 184 000	97 618	60 590	27 273	2^3.5.11.	1 382	152 053

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
441	194 481	85 766 121	21,00 000	7,61 166	2,26 757	$3^2.7^2$.	1 385	152 745
442	195 364	86 350 888	02 380	61 741	26 244	2.13.17.	1 389	153 439
443	196 249	86 938 307	04 757	62 315	25 734	443.	1 392	154 134
444	197 136	87 528 384	07 131	62 888	25 225	2^2.3.37.	1 395	154 830
445	198 025	88 121 125	09 502	63 461	24 719	5.89.	1 398	155 528
446	198 916	88 716 536	11 871	64 032	24 215	2.223.	1 401	156 228
447	199 809	89 314 623	14 237	64 603	23 714	3.149.	1 404	156 930
448	200 704	89 915 392	16 601	65 172	23 214	2^6.7.	1 407	157 633
449	201 601	90 518 849	18 962	65 741	22 717	449.	1 411	158 337
450	202 500	91 125 000	21 320	66 309	22 222	2.3^2.5^3.	1 414	159 043
451	203 401	91 733 851	21,23 676	7,66 877	2,21 730	11.41.	1 417	159 751
452	204 304	92 345 408	26 029	67 443	21 239	2^2.113.	1 420	160 460
453	205 209	92 959 677	28 380	68 009	20 751	3.151.	1 423	161 171
454	206 116	93 576 664	30 728	68 573	20 264	2.227.	1 426	161 883
455	207 025	94 196 375	33 073	69 137	19 780	5.7.13.	1 429	162 597
456	207 936	94 818 816	35 416	69 700	19 298	2^3.3.19.	1 433	163 313
457	208 849	95 443 993	37 756	70 262	18 818	457.	1 436	164 030
458	209 764	96 071 912	40 093	70 824	18 341	2.229.	1 439	164 748
459	210 681	96 702 579	42 429	71 384	17 865	3^3.17.	1 442	165 468
460	211 600	97 336 000	44 761	71 944	17 391	2^2.5.23.	1 445	166 190
461	212 521	97 972 181	21,47 091	7,72 503	2,16 920	461.	1 448	166 914
462	213 444	98 611 128	49 419	73 061	16 450	2.3.7,11	1 451	167 639
463	214 369	99 252 847	51 743	73 619	15 983	463.	1 455	168 365
464	215 296	99 897 344	54 066	74 175	15 517	2^4.29.	1 458	169 093
465	216 225	100 544 625	56 386	74 731	15 054	3.5.31.	1 461	169 823
466	217 156	101 194 696	58 703	75 286	14 592	2.233.	1 464	170 554
467	218 089	101 847 563	61 018	75 840	14 133	467.	1 467	171 287
468	219 024	102 503 232	63 331	76 394	13 675	2^2.3^2.13	1 470	172 021
469	219 961	103 161 709	65 641	76 946	13 220	7.67.	1 473	172 757
470	220 900	103 823 000	67 948	77 498	12 766	2.5.47.	1 477	173 494
471	221 841	104 487 111	21,70 253	7,78 049	2,12 314	3.157.	1 480	174 234
472	222 784	105 154 048	72 556	78 599	11 864	2^3.59.	1 483	174 974
473	223 729	105 823 817	74 856	79 149	11 416	11.43.	1 486	175 716
474	224 67	106 496 424	77 154	79 697	10 970	2.3.79.	1 489	176 460
475	225 625	107 171 875	79 449	80 245	10 526	5^2.19.	1 492	177 205
476	226 576	107 850 176	81 742	80 793	10 084	2^2.7.17.	1 495	177 952
477	227 529	108 531 333	84 033	81 339	09 644	3^2.53.	1 499	178 701
478	228 484	109 215 352	86 321	81 885	09 205	2.239.	1 502	179 451
479	229 441	109 902 239	88 607	82 429	08 768	479.	1 505	180 203
480	230 400	110 592 000	90 890	82 974	08 333	2^5.3.5.	1 508	180 956

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
481	231 361	111 284 641	21,93 171	7,83 517	2,07 900	13.37.	1 511	181 711
482	232 324	111 980 168	95 450	84 059	07 469	2.241.	1 514	182 467
483	233 289	112 678 587	97 726	84 601	07 039	3.7.23.	1 517	183 225
484	234 256	113 379 904	22,00 000	85 142	06 612	$2^2.11^2$.	1 521	183 984
485	235 225	114 084 125	02 272	85 683	06 186	5.97.	1 524	184 745
486	236 196	114 791 256	04 541	86 222	05 761	2.3^5.	1 527	185 508
487	237 169	115 501 303	06 808	86 761	05 339	487.	1 530	186 272
488	238 144	116 214 272	09 072	87 299	04 918	$2^3.61$.	1 533	187 038
489	239 121	116 930 169	11 334	87 837	04 499	3.163.	1 536	187 805
490	240 100	117 649 000	13 594	88 374	04 082	$2.5.7^2$.	1 539	188 574
491	241 081	118 370 771	22,15 852	7,88 909	2,03 666	491.	1 543	189 345
492	242 064	119 095 488	18 107	89 445	03 252	$2^2.3.41$.	1 546	190 117
493	243 049	119 823 157	20 360	89 979	02 840	17.29.	1 549	190 890
494	244 036	120 553 784	22 611	90 513	02 429	2.13.19.	1 552	191 665
495	245 025	121 287 375	24 860	91 046	02 020	$3^2.5.11$.	1 555	192 442
496	246 016	122 023 936	27 106	91 578	01 613	$2^4.31$.	1 558	193 221
497	247 009	122 763 473	29 350	92 110	01 207	7.71.	1 561	194 000
498	248 004	123 505 992	31 591	92 641	00 803	2.3.83.	1 565	194 782
499	249 001	124 251 499	33 831	93 171	00 401	499.	1 568	195 565
500	250 000	125 000 000	36 068	93 701	00 000	$2^2.5^3$.	1 571	196 350
501	251 001	125 751 501	22,38 303	7,94 229	1,99 601	3.167.	1 574	197 136
502	252 004	126 506 008	40 536	94 757	99 203	2.251.	1 577	197 923
503	253 009	127 263 527	42 766	95 285	98 807	503.	1 580	198 713
504	254 016	128 024 064	44 994	95 811	98 413	$2^3.3^2.7$.	1 583	199 504
505	255 025	128 787 625	47 221	96 337	98 020	5.101.	1 587	200 296
506	256 036	129 554 216	49 444	96 863	97 628	2.11.23.	1 590	201 090
507	257 049	130 323 843	51 666	97 387	97 239	3.13^2.	1 593	201 886
508	258 064	131 096 512	53 886	97 911	96 850	$2^2.127$.	1 596	202 683
509	259 081	131 872 229	56 103	98 434	96 464	509.	1 599	203 482
510	260 100	132 651 000	58 318	98 957	96 078	2.3.5.17	1 602	204 282
511	261 121	133 432 831	22,60 531	99 479	1,95 695	7.73.	1 605	205 084
512	262 144	134 217 728	62 742	8,00 000	95 312	2^9.	1 608	205 887
513	263 169	135 005 697	64 950	00 520	94 932	$3^3.19$.	1 612	206 692
514	264 196	135 796 744	67 157	01 040	94 553	2.257.	1 615	207 499
515	265 225	136 590 875	69 361	01 559	94 175	5.103.	1 618	208 307
516	266 256	137 388 096	71 563	02 078	93 798	$2^2.3.43$.	1 621	209 117
517	267 289	138 188 413	73 763	02 596	93 424	11.47.	1 624	209 928
518	268 324	138 991 832	75 961	03 113	93 050	2.7.37.	1 627	210 741
519	269 361	139 798 359	78 157	03 629	92 678	3.173.	1 630	211 556
520	270 400	140 608 000	80 351	04 145	92 308	$2^3.5.13$.	1 634	212 372

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
521	271 441	141 420 761	22,82 542	8,04 660	1,91 939	521.	1 637	213 189
522	272 484	142 236 648	84 732	05 175	91 571	$2.3^2.29.$	1 640	214 008
523	273 529	143 055 667	86 919	05 689	91 205	523.	1 643	214 829
524	274 576	143 877 824	89 105	06 202	1,90 840	$2^2.131.$	1 646	215 651
525	275 625	144 703 125	91 288	06 714	90 476	$3.5^2.7.$	1 649	216 475
526	276 676	145 531 576	93 469	07 226	90 114	2.263.	1 652	217 301
527	277 729	146 363 183	95 648	07 737	1,89 753	17.31.	1 656	218 128
528	278 784	147 197 952	97 825	08 248	89 394	$2^4.3.11.$	1 659	218 956
529	279 841	148 035 889	23,00 000	08 758	89 036	$23^2.$	1 662	219 787
530	280 900	148 877 000	02 173	09 267	1,88 679	2.5.53.	1 665	220 618
531	281 961	149 721 291	04 344	8,09 776	88 324	$3^2.59.$	1 668	221 452
532	283 024	150 568 768	06 513	10 284	1,87 970	$2^2.7.19.$	1 671	222 287
533	284 089	151 419 437	08 679	10 791	87 617	13.41.	1 674	223 123
534	285 156	152 273 304	10 844	11 298	87 266	2.3.89.	1 678	223 961
535	286 225	153 130 375	13 007	11 804	1,86 916	5.107.	1 681	224 801
536	287 296	153 990 656	15 167	12 310	86 567	$2^3.67.$	1 684	225 642
537	288 369	154 854 153	17 326	12 814	86 220	3.179.	1 687	226 484
538	289 444	155 720 872	19 483	13 319	1,85 874	2.269.	1 690	227 329
539	290 521	156 590 819	21 637	13 822	85 529	$7^2.11.$	1 693	228 175
540	291 600	157 464 000	23 790	14 325	85 185	$2^2.3^3.5.$	1 696	229 022
541	292 681	158 340 421	23,25 941	8,14 828	1,84 843	541.	1 700	229 871
542	293 764	159 220 088	28 089	15 329	84 502	2.271.	1 703	230 722
543	294 849	160 103 007	30 236	15 831	84 162	3.181.	1 706	231 574
544	295 936	160 989 184	32 381	16 331	1,83 824	$2^5.17.$	1 709	232 428
545	297 025	161 878 625	34 524	16 831	83 486	5.109.	1 712	233 283
546	298 116	162 771 336	36 664	17 330	83 150	2.3.7.13	1 715	234 140
547	299 209	163 667 323	38 803	17 829	1,82 815	547.	1 718	234 998
548	300 304	164 566 592	40 940	18 327	82 482	$2^2.137.$	1 722	235 858
549	301 401	165 469 149	43 075	18 824	82 149	$3^2.61.$	1 725	236 720
550	302 500	166 375 000	45 208	19 321	1,81 818	$2.5^2.11.$	1 728	237 583
551	303 601	167 284 151	23,47 339	8,19 818	81 488	19.29.	1 731	238 448
552	304 704	168 196 608	49 468	20 313	81 159	$2^3.3.23.$	1 734	239 314
553	305 809	169 112 377	51 595	20 808	1,80 832	7.79.	1 737	240 182
554	306 916	170 031 464	53 720	21 303	80 505	2.277.	1 740	241 051
555	308 025	170 953 875	55 844	21 797	80 180	3.5.37.	1 744	241 922
556	309 136	171 879 616	57 965	22 290	1,79 856	$2^2.139.$	1 747	242 795
557	310 249	172 808 693	60 085	22 783	79 533	557.	1 750	243 669
558	311 364	173 741 112	62 202	23 275	79 211	$2.3^2.31.$	1 753	244 545
559	312 481	174 676 879	64 318	23 766	1,78 891	13.43.	1 756	245 422
560	313 600	175 616 000	66 432	24 257	78 571	$2^4.5.7.$	1 759	246 301

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^3$
561	314 721	176 558 481	23,68 544	8,24 747	1,78 253	3.11.17.	1 762	247 181
562	315 844	177 504 328	70 654	25 237	1,77 936	2.281.	1 766	248 063
563	316 969	178 453 547	72 762	25 726	77 620	563.	1 769	248 947
564	318 096	179 406 144	74 868	26 215	77 305	2^2.3.47.	1 772	249 832
565	319 225	180 362 125	76 973	26 703	1,76 991	5.113.	1 775	250 719
566	320 356	181 321 496	79 076	27 190	76 678	2.283.	1 778	251 607
567	321 489	182 284 263	81 176	27 677	76 367	3^4.7.	1 781	252 497
568	322 624	183 250 432	83 275	28 164	76 056	2^3.71.	1 784	253 388
569	323 761	184 220 009	85 372	28 649	1,75 747	569.	1 788	254 281
570	324 900	185 193 000	87 467	29 134	75 439	2.3.5.19	1 791	255 176
571	326 041	186 169 411	89 561	8,29 619	75 131	571.	1 794	256 072
572	327 184	187 149 248	91 652	30 103	1,74 825	2^2.11.13	1 797	256 970
573	328 329	188 132 517	93 742	30 587	74 520	3.191.	1 800	257 869
574	329 476	189 119 224	95 830	31 069	74 216	2.7.41.	1 803	258 770
575	330 625	190 109 375	97 916	31 552	1,73 913	5^2.23.	1 806	259 672
576	331 776	191 102 976	24,00 000	32 034	73 611	2^6.3^2.	1 810	260 576
577	332 929	192 100 033	02 082	32 515	73 310	577.	1 813	261 482
578	334 084	193 100 552	04 163	32 995	73 010	2.17^2.	1 816	262 389
579	335 241	194 104 539	06 242	33 476	1,72 712	3.193.	1 819	263 298
580	336 400	195 112 000	08 319	33 955	72 414	2^2.5.29.	1 822	264 208
581	337 561	196 122 941	10 394	8,34 434	72 117	7.83.	1 825	265 120
582	338 724	197 137 368	12 468	34 913	1,71 821	2.3.97.	1 828	266 033
583	339 889	198 155 287	14 539	35 390	71 527	11.53.	1 832	266 948
584	341 056	199 176 704	16 609	35 868	71 233	2^3.73.	1 835	267 865
585	342 225	200 201 625	18 677	36 345	1,70 940	3^2.5.13.	1 838	268 783
586	343 396	201 230 056	20 744	36 821	70 648	2.293.	1 841	269 703
587	344 569	202 262 003	22 808	37 297	70 358	587.	1 844	270 624
588	345 744	203 297 472	24 871	37 772	70 068	2^2.3.7^2.	1 847	271 547
589	346 921	204 336 469	26 932	38 247	1,69 779	19.31	1 850	272 471
590	348 100	205 379 000	28 992	38 721	69 492	2.5.59.	1 854	273 397
591	349 281	206 425 071	24,31 049	8,39 194	69 205	3.197.	1 857	274 325
592	350 464	207 474 688	33 105	39 667	1,68 919	2^4.37.	1 860	275 254
593	351 649	208 527 857	35 159	40 140	68 634	593.	1 863	276 185
594	352 836	209 584 584	37 212	40 612	68 350	2.3^3.11.	1 866	277 117
595	354 025	210 644 875	39 262	41 083	68 067	5.7.17.	1 869	278 051
596	355 216	211 708 736	41 311	41 554	1,67 785	2^2.149.	1 872	278 986
597	356 409	212 776 173	43 358	42 025	67 504	3.199.	1 876	279 923
598	357 604	213 847 192	45 404	42 494	67 224	2.13.23.	1 879	280 862
599	358 801	214 921 799	47 448	42 964	1,66 945	599.	1 882	281 802
600	360 000	216 000 000	49 490	43 433	66 667	2^3.3.5^2.	1 885	282 744

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
601	361 201	217 081 801	**24,51** 530	**8,43** 901	1,66 389	**601.**	1 888	283 687
602	362 404	218 167 208	53 569	44 369	66 113	2.7.43.	1 891	284 632
603	363 609	219 256 227	55 606	44 836	1,65 837	3^2.67.	1 894	285 578
604	364 816	220 348 864	57 641	45 303	65 563	2^2.151.	1 898	286 526
605	366 025	221 445 125	59 675	45 769	65 289	5.11^2.	1 901	287 475
606	367 236	222 545 016	61 707	46 235	65 017	2.3.101.	1 904	288 426
607	368 449	223 648 543	63 737	46 700	1,64 745	**607.**	1 907	289 379
608	369 664	224 755 712	65 766	47 165	64 474	2^5.19.	1 910	290 333
609	370 881	225 866 529	67 793	47 629	64 204	3.7.29.	1 913	291 289
610	372 100	226 981 000	69 818	48 093	1,63 934	2.5.61.	1 916	292 247
611	373 321	228 099 131	**24,71** 841	**8,48** 556	63 666	13.47.	1 920	293 206
612	374 544	229 220 928	73 863	49 018	63 399	2^2.3^2.17	1 923	294 166
613	375 769	230 346 397	75 884	49 481	63 132	**613.**	1 926	295 128
614	376 996	231 475 544	77 902	49 942	1,62 866	2.307.	1 929	296 092
615	378 225	232 608 375	79 919	50 404	62 602	3.5.41.	1 932	297 057
616	379 456	233 744 896	81 935	50 864	62 338	2^3.7.11.	1 935	298 024
617	380 689	234 885 113	83 948	51 324	62 075	**617.**	1 938	298 992
618	381 924	236 029 032	85 961	51 784	1,61 812	2.3.103.	1 942	299 962
619	383 161	237 176 659	87 971	52 243	61 551	**619.**	1 945	300 934
620	384 400	238 328 000	89 980	52 702	61 290	2^2.5.31.	1 948	301 907
621	385 641	239 483 061	91 987	**8,53** 160	61 031	3^3.23.	1 951	302 882
622	386 884	240 641 848	93 993	53 618	1,60 772	2.311.	1 954	303 858
623	388 129	241 804 367	95 997	54 075	60 514	7.89.	1 957	304 836
624	389 376	242 970 624	97 999	54 532	60 256	2^4.3.13.	1 960	305 815
625	390 625	244 140 625	**25,00** 000	54 988	60 000	5^4.	1 963	306 796
626	391 876	245 314 376	01 999	55 444	1,59 744	2.313.	1 967	307 779
627	393 129	246 491 883	03 997	55 899	59 490	3.11.19.	1 970	308 763
628	394 384	247 673 152	05 993	56 354	59 236	2^2.157.	1 973	309 748
629	395 641	248 858 189	07 987	56 808	1,58 983	17.37.	1 976	310 736
630	396 900	250 047 000	09 980	57 262	58 730	2.3^2.5.7	1 979	311 725
631	398 161	251 239 591	11 971	**8,57** 715	58 479	**631.**	1 982	312 715
632	399 424	252 435 968	13 961	58 168	58 228	2^3.79.	1 985	313 707
633	400 689	253 636 137	15 949	58 620	1,57 978	3.211.	1 989	314 700
634	401 956	254 840 104	17 936	59 072	57 720	2.317.	1 992	315 696
635	403 225	256 047 875	19 921	59 524	57 480	5.127.	1 995	316 692
636	404 496	257 259 456	21 904	59 975	57 233	2^2.3.53.	1 998	317 690
637	405 769	258 474 853	23 886	60 425	1,56 986	7^2.13.	2 001	318 690
638	407 044	259 694 072	25 866	60 875	56 740	2.11.29.	2 004	319 692
639	408 321	260 917 119	27 845	61 325	56 495	3^2.71.	2 007	320 695
640	409 600	262 144 000	29 822	61 774	56 250	2^7.5.	2 011	321 699

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
641	410 881	263 374 721	**25**,31 798	**8**,62 22**2**	1,56 006	**641.**	2 014	322 705
642	412 164	264 609 288	33 772	62 67**1**	1,55 763	2.3.107.	2 017	323 713
643	413 449	265 847 707	35 74**4**	63 11**8**	55 521	**643.**	2 020	324 722
644	414 736	267 089 984	37 71**6**	63 56**6**	55 280	$2^2.7.23.$	2 023	325 733
645	416 025	268 336 125	39 685	64 01**2**	55 039	3.5.43.	2 026	326 745
646	417 316	269 586 1**3**6	41 653	64 45**9**	1,54 799	2.17.19.	2 029	327 759
647	418 609	270 840 023	43 61**9**	64 90**4**	54 560	**647.**	2 033	328 775
648	419 904	272 097 792	45 58**4**	65 35**0**	54 321	$2^3.3^4.$	2 036	329 792
649	421 201	273 359 449	47 548	65 79**5**	54 083	11.59.	2 039	330 810
650	422 500	274 625 000	49 51**0**	66 239	1,53 846	$2.5^2.13.$	2 042	331 831
651	423 801	275 894 451	**25**,51 470	**8**,66 683	53 610	3.7.31.	2 045	332 853
652	425 104	277 167 808	53 429	67 127	53 374	$2^2.163.$	2 048	333 876
653	426 409	278 445 077	55 38**6**	67 57**0**	53 139	**653.**	2 051	334 901
654	427 716	279 726 264	57 34**2**	68 01**2**	1,52 905	2.3.109.	2 055	335 927
655	429 025	281 011 375	59 297	68 45**5**	52 672	5.131.	2 058	336 955
656	430 336	282 300 416	61 25**0**	68 89**6**	52 439	$2^4.41.$	2 061	337 985
657	431 649	283 593 393	63 201	69 33**8**	52 207	$3^2.73.$	2 064	339 016
658	432 964	284 890 312	65 151	69 77**8**	1,51 976	2.7.47.	2 067	340 049
659	434 281	286 191 179	67 10**0**	70 219	51 745	**659.**	2 070	341 083
660	435 600	287 496 000	69 047	70 659	51 515	$2^2.3.5.11.$	2 073	342 119
661	436 921	288 804 781	**25**,70 992	**8**,71 09**8**	51 286	**661.**	2 077	343 157
662	438 244	290 117 528	72 936	71 53**7**	51 057	2.331.	2 080	344 196
663	439 569	291 434 247	74 879	71 976	1,50 830	3.13.17.	2 083	345 237
664	440 896	292 754 944	76 82**0**	72 414	50 602	$2^3.83.$	2 086	346 279
665	442 225	294 079 625	78 75**9**	72 852	50 376	5.7.19.	2 089	347 323
666	443 556	295 408 296	80 69**8**	73 289	50 150	$2.3^2.37.$	2 092	348 368
667	444 889	296 740 963	82 63**4**	73 726	1,49 925	23.29.	2 095	349 415
668	446 224	298 077 632	84 57**0**	74 16**2**	49 701	$2^2.167.$	2 099	350 464
669	447 561	299 418 309	86 50**3**	74 59**8**	49 477	3.223.	2 102	351 514
670	448 900	300 763 000	88 436	75 034	49 254	2.5.67	2 105	352 565
671	450 241	302 111 711	90 367	**8**,75 469	49 031	11.61.	2 108	353 618
672	451 584	303 464 448	92 29**6**	75 904	1,48 810	$2^5.3.7.$	2 111	354 673
673	452 929	304 821 217	94 22**4**	76 338	48 588	**673.**	2 114	355 730
674	454 276	306 182 024	96 151	76 772	48 368	2.337.	2 117	356 788
675	455 625	307 546 875	98 07**6**	77 20**5**	48 148	$3^3.5^2.$	2 121	357 847
676	456 976	308 915 776	**26**,00 000	77 63**8**	1,47 929	$2^2.13^2.$	2 124	358 908
677	458 329	310 288 733	01 92**2**	78 071	47 710	**677.**	2 127	359 971
678	459 684	311 665 752	03 84**3**	78 503	47 493	2.3.113.	2 130	361 035
679	461 041	313 046 839	05 763	78 935	47 275	7.97.	2 133	362 101
680	462 400	314 432 000	07 681	79 366	47 059	$2^3.5.17.$	2 136	363 168

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
681	463 761	315 821 241	26,09 598	8,79 797	1,46 843	3.227.	2 139	364 237
682	465 124	317 214 568	11 513	80 227	46 628	2.11.31.	2 143	365 308
683	466 489	318 611 987	13 427	80 657	46 413	683.	2 146	366 380
684	467 856	320 013 504	15 339	81 087	46 199	$2^2.3^2.19$	2 149	367 453
685	469 225	321 419 125	17 250	81 516	1,45 985	5.137.	2 152	368 528
686	470 596	322 828 856	19 160	81 945	45 773	2.7^3.	2 155	369 605
687	471 969	324 242 703	21 068	82 373	45 560	3.229.	2 158	370 684
688	473 344	325 660 672	22 975	82 801	45 349	$2^4.43$.	2 161	371 764
689	474 721	327 082 769	24 881	83 229	45 138	13.53.	2 165	372 845
690	476 100	328 509 000	26 785	83 656	1,44 928	2.3.5.23	2 168	373 938
691	477 481	329 939 371	26,28 688	8,84 082	44 718	691.	2 171	375 013
692	478 864	331 373 888	30 589	84 509	44 509	$2^2.173$.	2 174	376 099
693	480 249	332 812 557	32 489	84 934	44 300	$3^2.7.11$.	2 177	377 187
694	481 636	334 255 384	34 388	85 360	44 092	2.347.	2 180	378 276
695	483 025	335 702 375	36 285	85 785	1,43 885	5.139.	2 183	379 367
696	484 416	337 153 536	38 181	86 210	43 678	$2^3.3.29$.	2 187	380 460
697	485 809	338 608 873	40 076	86 634	43 472	17.41.	2 190	381 553
698	487 204	340 068 392	41 969	87 058	43 266	2.349.	2 193	382 649
699	488 601	341 532 099	43 861	87 481	43 062	3.233.	2 196	383 746
700	490 000	343 000 000	45 751	87 904	1,42 857	$2^2.5^2.7$.	2 199	384 845
701	491 401	344 472 101	26,47 640	8,88 327	42 653	701.	2 202	385 945
702	492 804	345 948 408	49 528	88 749	42 450	$2.3^3.13$.	2 205	387 047
703	494 209	347 428 927	51 415	89 171	42 248	19.37.	2 209	388 151
704	495 616	348 913 664	53 300	89 592	42 045	$2^6.11$.	2 212	389 256
705	497 025	350 402 625	55 184	90 013	1,41 844	3.5.47.	2 215	390 363
706	498 436	351 895 816	57 066	90 434	41 643	2.353.	2 218	391 471
707	499 849	353 393 243	58 947	90 854	41 443	7.101.	2 221	392 580
708	501 264	354 894 912	60 827	91 274	41 243	$2^2.3.59$.	2 224	393 692
709	502 681	356 400 829	62 705	91 693	41 044	709.	2 227	394 805
710	504 100	357 911 000	64 583	92 112	1,40 845	2.5.71.	2 231	395 919
711	505 521	359 425 431	26,66 458	8,92 531	40 647	$3^2.79$.	2 234	397 035
712	506 944	360 944 128	68 333	92 949	40 449	$2^3.89$.	2 237	398 153
713	508 369	362 467 097	70 206	93 367	40 252	23.31.	2 240	399 272
714	509 796	363 994 344	72 078	93 784	40 056	2.3.7.17	2 243	400 393
715	511 225	365 525 875	73 948	94 201	1,39 860	5.11.13.	2 246	401 515
716	512 656	367 061 696	75 818	94 618	39 665	$2^2.179$.	2 249	402 639
717	514 089	368 601 813	77 686	95 034	39 470	3.239.	2 253	403 765
718	515 524	370 146 232	79 552	95 450	39 276	2.359.	2 256	404 892
719	516 961	371 694 959	81 418	95 866	39 082	719.	2 259	406 020
720	518 400	373 248 000	83 282	96 281	1,38 889	$2^4.3^2.5$.	2 262	407 150

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
721	519 841	374 805 361	26,85 144	8,96 696	1,38 696	7.103.	2 265	408 282
722	521 284	376 367 048	87 006	97 110	38 504	2.19^2.	2 268	409 415
723	522 729	377 933 067	88 866	97 524	38 313	3.241.	2 271	410 550
724	524 176	379 503 424	90 725	97 938	38 122	2^2.181.	2 275	411 687
725	525 625	381 078 125	92 582	98 351	1,37 931	5^2.29.	2 278	412 825
726	527 076	382 657 176	94 439	98 764	37 741	$2.3.11^2$.	2 281	413 965
727	528 529	384 240 583	96 294	99 176	37 552	727.	2 284	415 106
728	529 984	385 828 352	98 148	99 588	37 363	2^3.7.13.	2 287	416 248
729	531 441	387 420 489	27,00 000	9,00 000	37 174	3^6.	2 290	417 393
730	532 900	389 017 000	01 851	00 411	1,36 986	2.5.73.	2 293	418 539
731	534 361	390 617 891	03 701	00 822	36 799	17.43.	2 297	419 686
732	535 824	392 223 168	05 550	01 233	36 612	$2^2.3.61$.	2 300	420 835
733	537 289	393 832 837	07 397	01 643	36 426	733.	2 303	421 986
734	538 756	395 446 904	09 243	02 053	36 240	2.367.	2 306	423 138
735	540 225	397 065 375	11 088	02 462	36 054	$3.5.7^2$.	2 309	424 292
736	541 696	398 688 256	12 932	02 871	1,35 870	2^5.23.	2 312	425 447
737	543 169	400 315 553	14 774	03 280	35 685	11.67.	2 315	426 604
738	544 644	401 947 272	16 616	03 689	35 501	$2.3^2.41$.	2 318	427 762
739	546 121	403 583 419	18 455	04 097	35 318	739.	2 322	428 922
740	547 600	405 224 000	20 294	04 504	35 135	$2^2.5.37$.	2 325	430 084
741	549 081	406 869 021	27,22 132	9,04 911	1,34 953	3.13.19.	2 328	431 247
742	550 564	408 518 488	23 968	05 318	34 771	2.7.53.	2 331	432 412
743	552 049	410 172 407	25 803	05 725	34 590	743.	2 334	433 578
744	553 536	411 830 784	27 636	06 131	34 409	$2^3.3.31$.	2 337	434 746
745	555 025	413 493 625	29 469	06 537	34 228	5.149.	2 340	435 916
746	556 516	415 160 936	31 300	06 942	34 048	2.373.	2 344	437 087
747	558 009	416 832 723	33 130	07 347	1,33 869	3^2.83.	2 347	438 259
748	559 504	418 508 992	34 959	07 752	33 690	$2^2.11.17$	2 350	439 433
749	561 001	420 189 749	36 786	08 156	33 511	7.107.	2 353	440 609
750	562 500	421 875 000	38 613	08 560	33 333	$2.3.5^3$.	2 356	441 786
751	564 001	423 564 751	27,40 438	9,08 964	33 156	751.	2 359	442 965
752	565 504	425 259 008	42 262	09 367	1,32 979	2^4.47.	2 362	444 146
753	567 009	426 957 777	44 085	09 770	32 802	3.251.	2 366	445 328
754	568 516	428 661 064	45 906	10 173	32 626	2.13.29.	2 369	446 511
755	570 025	430 368 875	47 726	10 575	32 450	5.151.	2 372	447 697
756	571 536	432 081 216	49 545	10 977	32 275	$2^2.3^3.7$.	2 375	448 883
757	573 049	433 798 093	51 363	11 378	32 100	757.	2 378	450 072
758	574 564	435 519 512	53 180	11 779	1,31 926	2.379.	2 381	451 262
759	576 081	437 245 479	54 995	12 180	31 752	3.11.23.	2 384	452 453
760	577 600	438 976 000	56 810	12 581	31 579	$2^3.5.19$.	2 388	453 646

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
761	579 121	440 711 081	27,58 623	9,12 981	1,31 406	761.	2 391	454 841
762	580 644	442 450 728	60 435	13 380	31 234	2.3.127.	2 394	456 037
763	582 169	444 194 947	62 245	13 780	31 062	7.109.	2 397	457 234
764	583 696	445 943 744	64 055	14 179	1,30 890	2^2.191	2 400	458 434
765	585 225	447 697 125	65 863	14 577	30 719	3^2.5.17.	2 403	459 635
766	586 756	449 455 096	67 671	14 976	30 548	2.383.	2 406	460 837
767	588 289	451 217 663	69 476	15 374	30 378	13.59.	2 410	462 041
768	589 824	452 984 832	71 281	15 771	30 208	2^8.3.	2 413	463 247
769	591 361	454 756 609	73 085	16 169	30 039	769.	2 416	464 454
770	592 900	456 533 000	74 887	16 566	1,29 870	2.5.7.11	2 419	465 663
771	594 441	458 314 011	27,76 689	9,16 962	29 702	3.257.	2 422	466 873
772	595 984	460 099 648	78 489	17 359	29 534	2^2.193.	2 425	468 085
773	597 529	461 889 917	80 288	17 754	29 366	773.	2 428	469 298
774	599 076	463 684 824	82 086	18 150	29 199	2.3^2.43.	2 432	470 513
775	600 625	465 484 375	83 882	18 545	29 032	5^2.31.	2 435	471 730
776	602 176	467 288 576	85 678	18 940	1,28 866	2^3.97.	2 438	472 948
777	603 729	469 097 433	87 472	19 335	28 700	3.7.37.	2 441	474 168
778	605 284	470 910 952	89 265	19 729	28 535	2.389.	2 444	475 389
779	606 841	472 729 139	91 057	20 123	28 370	19.41.	2 447	476 612
780	608 400	474 552 000	92 848	20 516	28 205	2^2.3.5.13	2 450	477 836
781	609 961	476 379 541	94 638	9,20 910	28 041	11.71.	2 454	479 062
782	611 524	478 211 768	96 426	21 303	1,27 877	2.17.23.	2 457	480 290
783	613 089	480 048 687	98 214	21 695	27 714	3^3.29.	2 460	481 519
784	614 656	481 890 304	28,00 000	22 087	27 551	2^4.7^2.	2 463	482 750
785	616 225	483 736 625	01 785	22 479	27 389	5.157.	2 466	483 982
786	617 796	485 587 656	03 569	22 871	27 226	2.3.131.	2 469	485 216
787	619 369	487 443 403	05 352	23 262	27 065	787.	2 472	486 451
788	620 944	489 303 872	07 134	23 653	1,26 904	2^2.197.	2 476	487 688
789	622 521	491 169 069	08 914	24 043	26 743	3.263.	2 479	488 927
790	624 100	493 039 000	10 694	24 434	26 582	2.5.79.	2 482	490 167
791	625 681	494 913 671	28,12 472	9,24 823	26 422	7.113.	2 485	491 409
792	627 264	496 793 088	14 249	25 213	26 263	2^3.3^2.11	2 488	492 652
793	628 849	498 677 257	16 026	25 602	26 103	13.61.	2 491	493 897
794	630 436	500 566 184	17 801	25 991	1,25 945	2.397.	2 494	495 143
795	632 025	502 459 875	19 574	26 380	25 786	3.5.53.	2 498	496 391
796	633 616	504 358 336	21 347	26 768	25 628	2^2.199.	2 501	497 641
797	635 209	506 261 573	23 119	27 156	25 471	797.	2 504	498 892
798	636 804	508 169 592	24 889	27 544	25 313	2.3.7.19	2 507	500 145
799	638 401	510 082 399	26 659	27 931	25 156	17.47.	2 510	501 399
800	640 000	512 000 000	28 427	28 318	25 000	2^5.5^2.	2 513	502 655

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
801	641 601	513 922 401	28,30 194	9,28 704	1,24 844	$3^2.89.$	2 516	503 912
802	643 204	515 849 608	31 960	29 091	24 688	$2.401.$	2 520	505 171
803	644 809	517 781 627	33 725	29 477	24 533	$11.73.$	2 523	506 432
804	646 416	519 718 464	35 489	29 862	24 378	$2^2.3.67.$	2 526	507 694
805	648 025	521 660 125	37 252	30 248	24 224	$5.7.23.$	2 529	508 958
806	649 636	523 606 616	39 014	30 633	24 069	$2.13.31.$	2 532	510 223
807	651 249	525 557 943	40 775	31 018	1,23 916	$3.269.$	2 535	511 490
808	652 864	527 514 112	42 534	31 402	23 762	$2^3.101.$	2 538	512 758
809	654 481	529 475 129	44 293	31 786	23 609	**809.**	2 542	514 028
810	656 100	531 441 000	46 050	32 170	23 457	$2.3^4.5.$	2 545	515 300
811	657 721	533 411 731	28,47 806	9,32 553	23 305	**811.**	2 548	516 573
812	659 344	535 387 328	49 561	32 936	23 153	$2^2.7.29.$	2 551	517 848
813	660 969	537 367 797	51 315	33 319	23 001	$3.271.$	2 554	519 124
814	662 596	539 353 144	53 069	33 702	1,22 850	$2.11.37.$	2 557	520 402
815	664 225	541 343 375	54 820	34 084	22 699	$5.163.$	2 560	521 681
816	665 856	543 338 496	56 571	34 466	22 549	$2^4.3.17.$	2 564	522 962
817	667 489	545 338 513	58 321	34 847	22 399	$19.43.$	2 567	524 245
818	669 124	547 343 432	60 070	35 229	22 249	$2.409.$	2 570	525 529
819	670 761	549 353 259	61 818	35 610	22 100	$3^2.7.13.$	2 573	526 814
820	672 400	551 368 000	63 564	35 990	1,21 951	$2^2.5.41.$	2 576	528 102
821	674 041	553 387 661	28,65 310	9,36 370	21 803	**821.**	2 579	529 391
822	675 684	555 412 248	67 054	36 751	21 655	$2.3.137.$	2 582	530 681
823	677 329	557 441 767	68 798	37 130	21 507	**823.**	2 586	531 973
824	678 976	559 476 224	70 540	37 510	21 359	$2^3.103.$	2 589	533 267
825	680 625	561 515 625	72 281	37 889	21 212	$3.5^2.11.$	2 592	534 562
826	682 276	563 559 976	74 022	38 268	21 065	$2.7.59.$	2 595	535 858
827	683 929	565 609 283	75 761	38 646	1,20 919	**827.**	2 598	537 157
828	685 584	567 663 552	77 499	39 024	20 773	$2^2.3^2.23$	2 601	538 456
829	687 241	569 722 789	79 236	39 402	20 627	**829.**	2 604	539 758
830	688 900	571 787 000	80 972	39 780	20 482	$2.5.83.$	2 608	541 061
831	690 561	573 856 191	28,82 707	9,40 157	20 337	$3.277.$	2 611	542 365
832	692 224	575 930 368	84 441	40 534	20 192	$2^6.13.$	2 614	543 671
833	693 889	578 009 537	86 174	40 911	20 048	$7^2.17.$	2 617	544 979
834	695 556	580 093 704	87 906	41 287	1,19 904	$2.3.139.$	2 620	546 288
835	697 225	582 182 875	89 637	41 663	19 760	$5.167.$	2 623	547 599
836	698 896	584 277 056	91 366	42 039	19 617	$2^2.11.19$	2 626	548 912
837	700 569	586 376 253	93 095	42 414	19 474	$3^3.31.$	2 630	550 226
838	702 244	588 480 472	94 823	42 789	19 332	$2.419.$	2 633	551 541
839	703 921	590 589 719	96 550	43 164	19 190	**839.**	2 636	552 858
840	705 600	592 704 000	98 275	43 539	19 048	$2^3.3.5.7$	2 639	554 177

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
841	707 281	594 823 321	29,00 000	9,43 913	1,18 906	29^2.	2 642	555 497
842	708 964	596 947 688	01 724	44 287	18 765	2.421.	2 645	556 819
843	710 649	599 077 107	03 446	44 661	18 624	3.281.	2 648	558 142
844	712 336	601 211 584	05 168	45 034	18 483	2^2.211.	2 652	559 467
845	714 025	603 351 125	06 888	45 407	18 343	5.13^2.	2 655	560 794
846	715 716	605 495 736	08 608	45 780	18 203	2.3^2.47.	2 658	562 122
847	717 409	607 645 423	10 326	46 152	18 064	7.11^2.	2 661	563 452
848	719 104	609 800 192	12 044	46 525	1,17 925	2^4.53.	2 664	564 783
849	720 801	611 960 049	13 760	46 897	17 786	3.283.	2 667	566 116
850	722 500	614 125 000	15 476	47 268	17 647	2.5^2.17.	2 670	567 450
851	724 201	616 295 051	29,17 190	9,47 640	17 509	23.37.	2 673	568 786
852	725 904	618 470 208	18 904	48 011	17 371	2^2.3.71.	2 677	570 124
853	727 609	620 650 477	20 616	48 381	17 233	853.	2 680	571 463
854	729 316	622 835 864	22 328	48 752	17 096	2.7.61.	2 683	572 803
855	731 025	625 026 375	24 038	49 122	1,16 959	3^2.5.19.	2 686	574 146
856	732 736	627 222 016	25 748	49 492	16 822	2^3.107.	2 689	575 490
857	734 449	629 422 793	27 456	49 861	16 686	857.	2 692	576 835
858	736 164	631 628 712	29 164	50 231	16 550	2.3.11.13	2 695	578 182
859	737 881	633 839 779	30 870	50 600	16 414	859.	2 699	579 530
860	739 600	636 056 000	32 576	50 969	16 279	2^2.5.43.	2 702	580 880
861	741 321	638 277 381	29,34 280	9,51 337	16 144	3.7.41.	2 705	582 232
862	743 044	640 503 928	35 984	51 705	16 009	2.431.	2 708	583 585
863	744 769	642 735 647	37 686	52 073	1,15 875	863.	2 711	584 940
864	746 496	644 972 544	39 388	52 441	15 741	2^5.3^3.	2 714	586 297
865	748 225	647 214 625	41 088	52 808	15 607	5.173.	2 717	587 655
866	749 956	649 461 896	42 788	53 175	15 473	2.433.	2 721	589 014
867	751 689	651 714 363	44 486	53 542	15 340	3.17^2.	2 724	590 375
868	753 424	653 972 032	46 184	53 908	15 207	2^2.7.31.	2 727	591 738
869	755 161	656 234 909	47 881	54 274	15 075	11.79.	2 730	593 102
870	756 900	658 503 000	49 576	54 640	1,14 943	2.3.5.29	2 733	594 468
871	758 641	660 776 311	29,51 271	9,55 006	14 811	13.67.	2 736	595 835
872	760 384	663 054 848	52 965	55 371	14 679	2^3.109.	2 739	597 204
873	762 129	665 338 617	54 657	55 736	14 548	3^2.97.	2 743	598 575
874	763 876	667 627 624	56 349	56 101	14 416	2.19.23.	2 746	599 947
875	765 625	669 921 875	58 040	56 466	14 286	5^3.7.	2 749	601 320
876	767 376	672 221 376	59 730	56 830	14 155	2^2.3.73.	2 752	602 696
877	769 129	674 526 133	61 419	57 194	14 025	877.	2 755	604 073
878	770 884	676 836 152	63 106	57 557	1,13 895	2.439.	2 758	605 451
879	772 641	679 151 439	64 793	57 921	13 766	3.293.	2 761	606 831
880	774 400	681 472 000	66 479	58 284	13 636	2^4.5.11.	2 765	608 212

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
881	776 161	683 797 841	**29**,68 164	**9**,58 647	1,13 507	**881.**	2 768	609 595
882	777 924	686 128 968	69 848	59 009	13 379	$2.3^2.7^2$.	2 771	610 980
883	779 689	688 465 387	71 532	59 372	13 250	**883.**	2 774	612 366
884	781 456	690 807 104	73 214	59 734	13 122	$2^2.13.17$	2 777	613 754
885	783 225	693 154 125	74 895	60 095	1,12 994	3.5.59.	2 780	615 143
886	784 996	695 506 456	76 575	60 457	12 867	2.443.	2 783	616 534
887	786 769	697 864 103	78 255	60 818	12 740	**887.**	2 787	617 927
888	788 544	700 227 072	79 933	61 179	12 613	$2^3.3.37$.	2 790	619 321
889	790 321	702 595 369	81 610	61 540	12 486	7.127.	2 793	620 717
890	792 100	704 969 000	83 287	61 900	12 360	2.5.89.	2 796	622 114
891	793 881	707 347 971	**29**,84 962	**9**,62 260	12 233	$3^4.11$.	2 799	623 513
892	795 664	709 732 288	86 637	62 620	12 108	$2^2.223$.	2 802	624 913
893	797 449	712 121 957	88 311	62 980	1,11 982	19.47.	2 805	626 315
894	799 236	714 516 984	89 983	63 339	11 857	2.3.149.	2 809	627 718
895	801 025	716 917 375	91 655	63 698	11 732	5.179.	2 812	629 124
896	802 816	719 323 136	93 326	64 057	11 607	$2^7.7$.	2 815	630 530
897	804 609	721 734 273	94 996	64 415	11 483	3.13.23.	2 818	631 938
898	806 404	724 150 792	96 665	64 774	11 359	2.449.	2 821	633 348
899	808 201	726 572 699	98 333	65 132	11 235	29.31.	2 824	634 760
900	810 000	729 000 000	**30**,00 000	65 489	11 111	$2^2.3^2.5^2$.	2 827	636 173
901	811 801	731 432 701	01 666	**9**,65 847	1,10 988	17.53.	2 831	637 587
902	813 604	733 870 808	03 331	66 204	10 865	2.11.41.	2 834	639 003
903	815 409	736 314 327	04 996	66 561	10 742	3.7.43.	2 837	640 421
904	817 216	738 763 264	06 659	66 918	10 619	$2^3.113$.	2 840	641 840
905	819 025	741 217 625	08 322	67 274	10 497	5.181.	2 843	643 261
906	820 836	743 677 416	09 983	67 630	10 375	2.3.151.	2 846	644 683
907	822 649	746 142 643	11 644	67 986	10 254	**907.**	2 849	646 107
908	824 464	748 613 312	13 304	68 342	10 132	$2^2.227$.	2 853	647 533
909	826 281	751 089 429	14 963	68 697	10 011	$3^2.101$.	2 856	648 960
910	828 100	753 571 000	16 621	69 052	1,09 890	2.5.7.13	2 859	650 388
911	829 921	756 058 031	**30**,18 278	**9**,69 407	09 769	**911.**	2 862	651 818
912	831 744	758 550 528	19 934	69 762	09 649	$2^4.3.19$.	2 865	653 250
913	833 569	761 048 497	21 589	70 116	09 529	11.83	2 868	654 684
914	835 396	763 551 944	23 243	70 470	09 409	2.457.	2 871	656 118
915	837 225	766 060 875	24 897	70 824	09 290	3.5.61.	2 875	657 555
916	839 056	768 575 296	26 549	71 177	09 170	$2^2.229$	2 878	658 993
917	840 889	771 095 213	28 201	71 531	09 051	7.131.	2 881	660 433
918	842 724	773 620 632	29 851	71 884	1,08 932	$2.3^3.17$.	2 884	661 874
919	844 561	776 151 559	31 501	72 236	08 814	**919.**	2 887	663 317
920	846 400	778 688 000	33 150	72 589	08 696	$2^3.5.23$.	2 890	664 761

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
921	848 241	781 229 961	**30**,34 798	**9**,72 941	1,08 578	3.307.	2 893	666 207
922	850 084	783 777 448	36 445	73 293	08 460	2.461.	2 897	667 654
923	851 929	786 330 467	38 092	73 645	08 342	13.71.	2 900	669 103
924	853 776	788 889 024	39 737	73 996	08 225	2^3.3.7.11	2 903	670 554
925	855 625	791 453 125	41 381	74 348	08 108	5^2.37.	2 906	672 006
926	857 476	794 022 776	43 025	74 699	1,07 991	2.463.	2 909	673 460
927	859 329	796 597 983	44 667	75 049	07 875	3^2.103.	2 912	674 915
928	861 184	799 178 752	46 309	75 400	07 759	2^5.29.	2 915	676 372
929	863 041	801 765 089	47 950	75 750	07 643	**929**.	2 919	677 831
930	864 900	804 357 000	49 590	76 100	07 527	2.3.5.31	2 922	679 291
931	866 761	806 954 491	**30**,51 229	**9**,76 450	07 411	7^2.19.	2 925	680 752
932	868 624	809 557 568	52 868	76 799	07 296	2^2.233.	2 928	682 216
933	870 489	812 166 237	54 505	77 148	07 181	3.311.	2 931	683 680
934	872 356	814 780 504	56 141	77 497	07 066	2.467.	2 934	685 147
935	874 225	817 400 375	57 777	77 846	1,06 952	5.11.17.	2 937	686 615
936	876 096	820 025 856	59 412	78 195	06 838	2^3.3^2.13	2 941	688 084
937	877 969	822 656 953	61 046	78 543	06 724	**937**.	2 944	689 555
938	879 844	825 293 672	62 679	78 891	06 610	2.7.67.	2 947	691 028
939	881 721	827 936 019	64 311	79 239	06 496	3.313.	2 950	692 502
940	883 600	830 584 000	65 942	79 586	06 383	2^2.5.47.	2 953	693 978
941	885 481	833 237 621	**30**,67 572	**9**,79 933	06 270	**941**.	2 956	695 455
942	887 364	835 896 888	69 202	80 280	06 157	2.3.157.	2 959	696 934
943	889 249	838 561 807	70 831	80 627	06 045	23.41.	2 963	698 415
944	891 136	841 232 384	72 458	80 974	1,05 932	2^4.59.	2 966	699 897
945	893 025	843 908 625	74 085	81 320	05 820	3^3.5.7.	2 969	701 380
946	894 916	846 590 536	75 711	81 666	05 708	2.11.43.	2 972	702 865
947	896 809	849 278 123	77 337	82 012	05 597	**947**.	2 975	704 352
948	898 704	851 971 392	78 961	82 357	05 485	2^2.3.79.	2 978	705 840
949	900 601	854 670 349	80 584	82 703	05 374	13.73.	2 981	707 330
950	902 500	857 375 000	82 207	83 048	05 263	2.5^2.19.	2 985	708 822
951	904 401	860 085 351	**30**,83 829	**9**,83 392	05 152	3.317.	2 988	710 315
952	906 304	862 801 408	85 450	83 737	05 042	2^3.7.17.	2 991	711 809
953	908 209	865 523 177	87 070	84 081	1,04 932	**953**.	2 994	713 306
954	910 116	868 250 664	88 689	84 425	04 822	2.3^2.53.	2 997	714 803
955	912 025	870 983 875	90 307	84 769	04 712	5.191.	3 000	716 303
956	913 936	873 722 816	91 925	85 113	04 603	2^2.239.	3 003	717 804
957	915 849	876 467 493	93 542	85 456	04 493	3.11.29.	3 007	719 306
958	917 764	879 217 912	95 158	85 799	04 384	2.479.	3 010	720 810
959	919 681	881 974 079	96 773	86 142	04 275	7.137.	3 013	722 316
960	921 600	884 736 000	98 387	86 485	04 167	2^6.3.5.	3 016	723 823

n	n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\frac{1}{n}.1000$	Fattori primi	πn	$\frac{1}{4}\pi n^2$
961	923 521	887 503 681	**31**,00 000	9,86 827	1,04 058	31^2.	3 019	725 332
962	925 444	890 277 128	01 612	87 169	1,03 950	2.13.37.	3 022	726 842
963	927 369	893 056 347	03 224	87 511	03 842	3^2.107.	3 025	728 354
964	929 296	895 841 344	04 835	87 853	03 734	2^2.241.	3 028	729 867
965	931 225	898 632 125	06 445	88 195	03 627	5.193.	3 032	731 382
966	933 156	901 428 696	08 054	88 536	03 520	2.3.7.23	3 035	732 899
967	935 089	904 231 063	09 662	88 877	03 413	**967**.	3 038	734 417
968	937 024	907 039 232	11 270	89 217	03 306	2^3.11^2.	3 041	735 937
969	938 961	909 853 209	12 876	89 558	03 199	3.17.19.	3 044	737 458
970	940 900	912 673 000	14 482	89 898	03 093	2.5.97.	3 047	738 981
971	942 841	915 498 611	**31**,16 087	9,90 238	1,02 987	**971**.	3 050	740 506
972	944 784	918 330 048	17 691	90 578	02 881	2^2.3^5.	3 054	742 032
973	946 729	921 167 317	19 295	90 918	02 775	7.139.	3 057	743 559
974	948 676	924 010 424	20 897	91 257	02 669	2.487.	3 060	745 088
975	950 625	926 859 375	22 499	91 596	02 564	3.5^2.13.	3 063	746 619
976	952 576	929 714 176	24 100	91 935	02 459	2^4.61.	3 066	748 151
977	954 529	932 574 833	25 700	92 274	02 354	**977**.	3 069	749 685
978	956 484	935 441 352	27 300	92 612	02 249	2.3.163.	3 072	751 221
979	958 441	938 313 739	28 898	92 950	02 145	11.89.	3 076	752 758
980	960 400	941 192 000	30 495	93 288	02 041	2^2.5.7^2.	3 079	754 296
981	962 361	944 076 141	**31**,32 092	9,93 626	1,01 937	3^2.109.	3 082	755 837
982	964 324	946 966 168	33 688	93 964	01 833	2.491.	3 085	757 378
983	966 289	949 862 087	35 283	94 301	01 729	**983**.	3 088	758 922
984	968 256	952 763 904	36 877	94 638	01 626	2^3.3.41.	3 091	760 466
985	970 225	955 671 625	38 471	94 975	01 523	5.197.	3 094	762 013
986	972 196	958 585 256	40 064	95 311	01 420	2.17.29.	3 098	763 561
987	974 169	961 504 803	41 656	95 648	01 317	3.7.47.	3 101	765 111
988	976 144	964 430 272	43 247	95 984	01 215	2^2.13.19	3 104	766 662
989	978 121	967 361 669	44 837	96 320	01 112	23.43.	3 107	768 214
990	980 100	970 299 000	46 427	96 655	01 010	2.3^2.5.11	3 110	769 769
991	982 081	973 242 271	**31**,48 015	9,96 991	1,00 908	**991**.	3 113	771 325
992	984 064	976 191 488	49 603	97 326	00 806	2^5.31.	3 116	772 882
993	986 049	979 146 657	51 190	97 661	00 705	3.331.	3 120	774 441
994	988 036	982 107 784	52 777	97 996	00 604	2.7.71.	3 123	776 002
995	990 025	985 074 875	54 362	98 331	00 503	5.199.	3 126	777 564
996	992 016	988 047 936	55 947	98 665	00 402	2^2.3.83.	3 129	779 128
997	994 009	991 026 973	57 531	98 999	00 301	**997**.	3 132	780 693
998	996 004	994 011 992	59 114	99 333	00 200	2.499.	3 135	782 260
999	998 001	997 002 999	60 696	99 667	00 100	3^3.37.	3 138	783 828

Fattori primi dei numeri non primi 1000 - 2800, non divisibili per 2-3-5-11.

n	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi
1003	17.59	1379	7.197	1757	7.251	2107	7^2.43	2461	23.107
1007	19.53	1387	19.73	1763	41.43	2117	29.73	2471	7.353
1027	13.79	1391	13.107	1769	29.61	2119	13.163	2479	37.67
1037	17.61	1393	7.199	1781	13.137	2147	19.113	2483	13.191
1043	7.149			1799	7.257	2149	7.307	2489	19.131
1057	7.151	1403	23.61			2159	17.127	2491	47.53
1073	29.37	1411	17.83	1807	13.139	2171	13.167		
1079	13.83	1417	13.109	1813	7^2.37	2173	41.53	2501	41.61
1081	23.47	1421	7^2.29	1817	23.79	2177	7.311	2507	23.109
1099	7.157	1457	31.47	1819	17.107	2183	37.59	2509	13.193
		1469	13.113	1829	31.59	2191	7.313	2513	7.359
1121	19.59	1477	7.211	1841	7.263	2197	13^3	2527	7.19^2
1127	7^2.23			1843	19.97			2533	17.149
1139	17.67	1501	19.79	1849	43^2	2201	31.71	2537	43.59
1141	7.163	1513	17.89	1853	17.109	2209	47^2	2561	13.197
1147	31.37	1517	37.41	1883	7.269	2219	7.317	2567	17.151
1157	13.89	1519	7^2.31	1891	31.61	2227	17.131	2569	7.367
1159	19.61	1537	29.53	1897	7.271	2231	23.97	2573	31.83
1169	7.167	1541	23.67			2249	13.173	2581	29.89
1183	7.13^2	1547	7.13.17	1909	23.83	2257	37.61	2587	13.199
1189	29.41	1561	7.223	1919	19.101	2261	7.17.19	2597	7^2.53
		1577	19.83	1921	17.113	2263	31.73	2599	23.113
1207	17.71	1589	7.227	1927	41.47	2279	43.53		
1211	7.173	1591	37.43	1937	13.149	2291	29.79	2603	19.137
1219	23.53			1939	7.277			2611	7.373
1241	17.73	1603	7.229	1943	29.67	2303	7^2.47	2623	43.61
1247	29.43	1631	7.233	1957	19.103	2317	7.331	2627	37.71
1253	7.179	1633	23.71	1961	37.53	2323	23.101	2639	7.13.29
1261	13.97	1643	31.53	1963	13.151	2327	13.179	2641	19.139
1267	7.181	1649	17.97	1967	7.281	2329	17.137	2653	7.379
1271	31.41	1651	13.127	1981	7.283	2353	13.181	2669	17.157
1273	19.67	1673	7.239			2359	7.337	2681	7.383
		1679	23.73	2009	7^2.41	2363	17.139		
1313	13.101	1681	41^2	2021	43.47	2369	23.103	2701	37.73
1333	31.43	1687	7.241	2023	7.17^2			2723	7.389
1337	7.191	1691	19.89	2033	19.107			2737	7.17.23
1339	13.103			2041	13.157	2401	7^4	2743	13.211
1343	17.79	1703	13.131	2047	23.89	2407	29.83	2747	41.67
1349	19.71	1711	29.59	2051	7.293	2413	19.127	2759	31.89
1351	7.193	1717	17.101	2059	29.71	2419	41.59	2771	17.163
1357	23.59	1729	7.13.19	2071	19.109	2429	7.347	2773	47.59
1363	29.47	1739	37.47	2077	31.67	2443	7.349	2779	7.397
1369	37^2	1751	17.103	2093	7.13.23	2449	31.79		

Fattori primi dei numeri non primi 2800 - 4410, non divisibili per 2-3-5-11.

n	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi
2807	7.401	3107	13.239	3431	47.73	3787	7.541	4109	7.587
2809	53^2	3127	53.59	3437	7.491	3791	17.223	4117	23.179
2813	29.97	3131	31.101	3439	19.181	3799	29.131	4121	13.317
2821	7.13.31	3133	13.241	3451	7.17.29			4123	7.19.31
2831	19.149	3139	43.73	3473	23.151	3809	13.293	4141	41.101
2839	17.167	3143	7.449	3479	$7^2.71$	3811	37.103	4151	7.593
2863	7.409	3149	47.67	3481	59^2	3827	43.89	4163	23.181
2867	47.61	3151	23.137	3493	7.499	3829	7.547	4171	43.97
2869	19.151	3161	29.109	3497	13.269	3841	23.167	4181	37.113
2873	$13^2.17$	3173	19.167			3857	7.19.29	4183	47.89
2881	43.67	3193	31.103	3503	31.113	3859	17.227	4187	53.79
2891	$7^2.59$	3197	23.139	3521	7.503	3869	53.73	4189	59.71
2899	13.223	3199	7.457	3523	13.271	3871	$7^2.79$	4193	7.599
				3551	53.67	3887	$13^2.23$	4199	13.17.19
2911	41.71	3211	$13^2.19$	3563	7.509	3893	17.229		
2921	23.127	3227	7.461	3569	43.83	3899	7.557	4207	7.601
2923	37.79	3233	53.61	3577	$7^2.73$			4223	41.103
2929	29.101	3239	41.79	3587	17.211			4237	19.223
2933	7.419	3241	7.463	3589	37.97	3901	47.83	4247	31.137
2941	17.173	3247	17.191	3599	59.61	3913	7.13.43	4249	7.607
2947	7.421	3263	13.251			3937	31.127	4267	17.251
2951	13.227	3269	7.467	3601	13.277	3941	7.563	4277	7.13.47
2977	13.229	3277	29.113	3611	23.157	3953	59.67	4291	7.613
2983	19.157	3281	17.193	3629	19.191	3959	37.107		
2987	29.103	3283	$7^2.67$	3647	7.521	3961	17.233	4303	13.331
2989	$7^2.61$	3287	19.173	3649	41.89	3973	29.137	4307	59.73
2993	41.73.	3293	37.89	3653	13.281	3977	41.97	4309	31.139
				3661	7.523	3979	23.173	4313	19.227
3007	31.97	3317	31.107	3667	19.193	3983	7.569	4319	7.617
3013	23.131	3337	47.71	3679	13.283	3991	13.307	4321	29.149
3017	7.431	3341	13.257	3683	29.127	3997	7.571	4331	61.71
3029	13.233	3349	17.197	3689	7.17.31			4333	7.619
3031	7.433	3353	7.479			4009	19.211	4343	43.101
3043	17.179	3367	7.13.37	3703	7.23^2	4031	29.139	4351	19.229
3053	43.71	3379	31.109	3713	47.79	4033	37.109	4361	$7^2.89$
3059	7.19.23	3383	17.199	3721	61^2	4039	7.577	4369	17.257
3071	37.83	3397	43.79	3731	7.13.41	4043	13.311	4379	29.151
3073	7.439			3737	37.101	4061	31.131	4381	13.337
3077	17.181	3401	19.179	3743	19.197	4063	17.239	4387	41.107
3097	19.163	3403	41.83	3749	23.163	4067	$7^2.83$	4393	23.191
		3409	7.487	3757	13.17^2	4069	13.313	4399	53.83
3101	7.443	3419	13.263	3763	53.71	4087	61.67		
3103	29.107	3427	23.149	3781	19.199	4097	17.241	4403	7.17.37

Fattori primi dei numeri non primi 4410-5990, non divisibili per 2-3-5-11.

n	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi
4417	7.631	4739	7.677	5057	13.389	5353	53.101	5681	13.19.23
4427	19.233	4747	47.101	5063	61.83	5359	23.233	5699	41.139
4429	43.103	4753	7^2.97	5069	37.137	5363	31.173		
4439	23.193	4757	67.71	5083	13.17.23	5369	7.13.59	5707	13.439
4453	61.73	4769	19.251	5089	7.727	5371	41.131	5713	29.197
4459	7^3.13	4771	13.367			5377	19.283	5719	7.19.43
4469	41.109	4777	17.281	5111	19.269	5383	7.769	5723	59.97
4471	17.263	4781	7.683	5117	7.17.43	5389	17.317	5729	17.337
4487	7.641			5123	47.109			5747	7.821
4489	67^2	4811	17.283	5129	23.223	5411	7.773	5759	13.443
		4819	61.79	5131	7.733	5429	61.89	5761	7.823
4501	7.643	4823	7.13.53	5141	53.97	5447	13.419	5767	73.79
4511	13.347	4837	7.691	5143	37.139	5453	7.19.41	5771	29.199
4529	7.647	4841	47.103	5149	19.271	5459	53.103	5773	23.251
4531	23.197	4843	29.167	5161	13.397	5461	43.127	5777	53.109
4537	13.349	4847	37.131	5173	7.739	5473	13.421	5789	7.827
4541	19.239	4849	13.373	5177	31.167	5491	17^2.19		
4553	29.157	4853	23.211	5183	71.73	5497	23.239	5803	7.829
4559	47.97	4859	43.113	5191	29.179			5809	37.157
4571	7.653	4867	31.157			5509	7.787	5831	7^3.17
4573	17.269	4879	7.17.41	5201	7.743	5513	37.149	5833	19.307
4577	23.199	4883	19.257	5207	41.127	5537	7^2.113	5837	13.449
4579	19.241	4891	67.73	5213	13.401	5539	29.191	5873	7.839
4589	13.353	4897	59.83	5219	17.307	5543	23.241	5887	7.29^2
				5221	23.227	5549	31.179	5891	43.137
4601	43.107	4901	13^2.29	5239	13^2.31	5551	7.13.61	5893	71.83
4607	17.271	4907	7.701	5243	7^2.107	5561	67.83	5899	17.347
4613	7.659	4913	17^3	5249	29.181	5567	19.293		
4619	31.149	4921	7.19.37	5251	59.89	5579	7.797	5909	19.311
4627	7.661	4927	13.379	5257	7.751	5587	37.151	5911	23.257
4633	41.113	4949	7^2.101	5263	19.277	5593	7.17.47	5917	61.97
4661	59.79	4963	7.709	5267	23.229	5597	29.193	5921	31.191
4667	13.359	4979	13.383	5287	17.311			5933	17.349
4669	7.23.29	4981	17.293	5293	67.79	5603	13.431	5941	13.457
4681	31.151	4991	7.23.31	5299	7.757	5609	71.79	5947	19.313
4687	43.109	4997	19.263			5611	31.181	5957	7.23.37
4693	13.19^2			5311	47.113	5617	41.137	5959	59.101
4699	37.127	5017	29.173	5317	13.409	5627	17.331	5963	67.89
		5029	47.107	5321	17.313	5629	13.433	5969	47.127
4709	17.277	5033	7.719	5327	7.761	5633	43.131	5971	7.853
4711	7.673	5041	71^2	5329	73^2	5663	7.809	5977	43.139
4717	53.89	5047	7^2.103	5339	19.281	5671	53.107	5983	31.193
4727	29.163	5053	31.163	5341	7^2.109	5677	7.811	5989	53.113

Fattori primi dei numeri non primi 5990 - 7510, non divisibili per 2-3-5-11.

n	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi
5993	13.461	6313	59.107	6617	13.509	6929	$13^2.41$	7231	7.1033
5999	7.857	6319	71.89	6623	37.179	6931	29.239	7241	13.557
		6331	13.487	6629	7.947	6937	7.991	7259	7.17.61
6001	17.353	6341	17.373	6631	19.349	6943	53.131	7261	53.137
6013	7.859	6349	7.907	6641	29.229	6953	17.409	7267	$13^2.43$
6019	13.463	6371	23.277	6643	7.13.73	6973	19.367	7273	7.1039
6023	19.317	6377	7.911	6647	$17^2.23$	6979	7.997	7277	19.383
6031	37.163	6383	13.491	6649	61.109	6989	29.241	7279	29.251
6041	7.863			6667	59.113			7289	37.197
6049	23.263	6401	37.173	6671	7.953	7003	47.149	7291	23.317
6059	73.83	6403	19.337	6683	41.163	7009	43.163		
6071	13.467	6407	43.149	6697	37.181	7021	7.17.59	7301	$7^2.149$
6077	59.103	6409	13.17.29			7031	79.89	7303	67.109
6097	7.13.67	6419	$7^2.131$	6707	19.353	7033	13.541	7313	71.103
		6431	59.109	6713	$7^2.137$	7037	31.227	7319	13.563
6103	17.359	6433	7.919	6727	7.31^2	7049	7.19.53	7327	17.431
6107	31.197	6437	41.157	6731	53.127	7061	23.307	7339	41.179
6109	41.149	6439	47.137	6739	23.293	7063	7.1009	7343	7.1049
6119	29.211	6443	17.379	6749	17.397	7067	37.191	7357	7.1051
6137	17.19^2	6461	7.13.71	6751	43.157	7081	73.97	7361	17.433
6139	7.877	6463	23.281	6757	29.233	7087	19.373	7363	37.199
6157	47.131	6467	29.223	6767	67.101	7091	7.1013	7367	53.139
6161	61.101	6487	13.499	6769	7.967	7093	41.173	7373	73.101
6167	7.881	6493	43.151	6773	13.521	7097	47.151	7379	47.157
6169	31.199	6497	73.89	6797	7.971	7099	31.229	7387	83.89
6179	37.167	6499	67.97	6799	13.523			7391	19.389
6181	7.883					7111	13.547	7397	13.569
6187	23.269	6503	7.929	6811	$7^2.139$	7123	17.419	7399	$7^2.151$
6191	41.151	6509	23.283	6817	17.401	7133	7.1019		
		6511	17.383	6821	19.359	7141	37.193	7409	31.239
6209	7.887	6517	$7^3.19$	6839	7.977	7147	7.1021	7421	41.181
6223	$7^2.127$	6527	61.107	6847	41.167	7153	23.311	7423	13.571
6227	13.479	6533	47.139	6851	13.17.31	7157	17.421	7427	7.1061
6233	23.271	6539	13.503	6859	19^3	7163	13.19.29	7429	17.19.23
6239	17.367	6541	31.211	6877	13.23^2	7169	67.107	7439	43.173
6241	79^2	6557	79.83	6881	7.983	7171	71.101	7441	7.1063
6251	7.19.47	6559	7.937	6887	71.97	7181	43.167	7453	29.257
6253	$13^2.37$	6583	29.227	6889	83^2	7189	7.13.79	7463	17.439
6283	61.103	6587	7.941	6893	61.113	7199	23.313	7471	31.241
6289	19.331	6593	19.347					7483	7.1069
6293	7.29.31			6901	67.103	7201	19.379	7493	59.127
		6601	7.23.41	6913	31.223	7217	7.1031		
6307	7.17.53	6613	17.389	6923	7.23.43	7223	31.233	7501	13.577

Fattori primi dei numeri non primi 7510 - 9040, non divisibili per 2-3-5-11.

n	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi	*n*	Fattori primi
7511	7.29.37	7837	17.461	8137	79.103	8417	19.443	8743	7.1249
7519	73.103	7847	7.19.59	8141	7.1163	8441	23.367	8749	13.673
7531	17.443	7849	47.167	8143	17.479	8449	7.17.71	8759	19.461
7543	19.397	7859	29.271	8149	29.281	8453	79.107	8771	7^2.179
7553	7.13.83	7861	7.1123	8153	31.263	8471	43.197	8773	31.283
7567	7.23.47	7871	17.463	8159	41.199	8473	37.229	8777	67.131
7571	67.113	7889	7^3.23	8177	13.17.37	8477	7^2.173	8791	59.149
7597	71.107	7891	13.607	8183	7^2.167	8479	61.139	8797	19.463
		7897	53.149	8189	19.431	8483	17.499		
7609	7.1087			8197	7.1171	8489	13.653	8801	13.677
7613	23.331	7903	7.1129			8491	7.1213	8809	23.383
7619	19.401	7913	41.193	8201	59.139	8497	29.293	8813	7.1259
7627	29.263	7921	89^2	8203	13.631			8827	7.13.97
7631	13.587	7939	17.467	8207	29.283	8507	47.181	8843	37.239
7633	17.449	7943	13^2.47	8213	43.191	8509	67.127	8851	53.167
7637	7.1091	7957	73.109	8227	19.433	8519	7.1217	8857	17.521
7651	7.1093	7961	19.419	8249	73.113	8531	19.449	8869	7^3.181
7657	13.19.31	7967	31.257	8251	37.223	8533	7.23.53	8873	19.467
7661	47.163	7969	13.613	8257	23.359	8549	83.103	8879	13.683
7663	79.97	7973	7.17.67	8267	7.1181	8551	17.503	8881	83.107
7679	7.1097	7979	79.101	8279	17.487	8557	43.199	8891	17.523
7693	7^2.157	7981	23.347	8281	7^2.13^2	8561	7.1223	8897	7.31.41
7697	43.179	7987	7^2.163	8299	43.193	8567	13.659		
		7991	61.131			8579	23.373	8903	29.307
7709	13.593	7999	19.421	8303	19^2.23	8587	31.277	8909	59.151
7721	7.1103			8309	7.1187	8593	13.661	8911	7.19.67
7729	59.131	8003	53.151	8321	53.157			8917	37.241
7739	71.109	8021	13.617	8323	7.29.41	8603	7.1229	8927	79.113
7747	61.127	8023	71.113	8333	13.641	8611	79.109	8939	7.1277
7751	23.337	8027	23.349	8339	31.269	8617	7.1231	8947	23.389
7763	7.1109	8029	7.31.37	8341	19.439	8621	37.233	8953	7.1279
7769	17.457	8033	29.277	8347	17.491	8633	89.97	8957	13^2.53
7771	19.409	8047	13.619	8351	7.1193	8639	53.163	8959	17^3.31
7781	31.251	8051	83.97	8357	61.137	8651	41.211	8977	47.191
7783	43.181	8057	7.1151	8359	13.643	8653	17.509	8981	7.1283
7787	13.599	8071	7.1153	8381	17^2.29	8659	7.1237	8983	13.691
		8077	41.197	8383	83.101	8671	13.23.29	8989	89.101
7801	29.269	8083	59.137	8399	37.227	8683	19.457	8993	17.23^2
7807	37.211	8099	7.13.89			8687	7.17.73		
7811	73.107			8401	31.271			9017	71.127
7813	13.601	8113	7.19.61	8407	7.1201	8711	31.281	9019	29.311
7819	7.1117	8119	23.353	8411	13.647	8717	23.379	9023	7.1289
7831	41.191	8131	47.173	8413	47.179	8729	7.29.43	9037	7.1291

Potenze dei numeri interi 1-49.

n	n^4	n^5	n^6	n^7	n^8	n
1	1	1	1	1	1	1
2	16	32	64	128	256	2
3	81	243	729	2 187	6 561	3
4	256	1 024	4 096	16 384	65 536	4
5	625	3 125	15 625	78 125	390 625	5
6	1 296	7 776	46 656	279 936	1 679 616	6
7	2 401	16 807	117 649	823 543	5 764 801	7
8	4 096	32 768	262 144	2 097 152	16 777 216	8
9	6 561	59 049	531 441	4 782 969	43 046 721	9
10	10 000	100 000	1 000 000	10 000 000	100 000 000	10
11	14 641	161 051	1 771 561	19 487 171	214 358 881	11
12	20 736	248 832	2 985 984	35 831 808	429 981 696	12
13	28 561	371 293	4 826 809	62 748 517	815 730 721	13
14	38 416	537 824	7 529 536	105 413 504	1 475 789 056	14
15	50 625	759 375	11 390 625	170 859 375	2 562 890 625	15
16	65 536	1 048 576	16 777 216	268 435 456	4 294 967 296	16
17	83 521	1 419 857	24 137 569	410 338 673	6 975 757 441	17
18	104 976	1 889 568	34 012 224	612 220 032	11 019 960 576	18
19	130 321	2 476 099	47 045 881	893 871 739	16 983 563 041	19
20	160 000	3 200 000	64 000 000	1 280 000 000	25 600 000 000	20
21	194 481	4 084 101	85 766 121	1 801 088 541	37 822 859 361	21
22	234 256	5 153 632	113 379 904	2 494 357 888	54 875 873 536	22
23	279 841	6 436 343	148 035 889	3 404 825 447	78 310 985 281	23
24	331 776	7 962 624	191 102 976	4 586 471 424	110 075 314 176	24
25	390 625	9 765 625	244 140 625	6 103 515 625	152 587 890 625	25
26	456 976	11 881 376	308 915 776	8 031 810 176	208 827 064 576	26
27	531 441	14 348 907	387 420 489	10 460 353 203	282 429 536 481	27
28	614 656	17 210 368	481 890 304	13 492 928 512	377 801 998 336	28
29	707 281	20 511 149	594 823 321	17 249 876 309	500 246 412 961	29
30	810 000	24 300 000	729 000 000	21 870 000 000	656 100 000 000	30
31	923 521	28 629 151	887 503 681	27 512 614 111	852 891 037 441	31
32	1 048 576	33 554 432	1 073 741 824	34 359 738 368	1 099 511 627 776	32
33	1 185 921	39 135 393	1 291 467 969	42 618 442 977	1 406 408 618 241	33
34	1 336 336	45 435 424	1 544 804 416	52 523 350 144	1 785 793 904 896	34
35	1 500 625	52 521 875	1 838 265 625	64 339 296 875	2 251 875 390 625	35
36	1 679 616	60 466 176	2 176 782 336	78 364 164 096	2 821 109 907 456	36
37	1 874 161	69 343 957	2 565 726 409	94 931 877 133	3 512 479 453 921	37
38	2 085 136	79 235 168	3 010 936 384	114 415 582 592	4 347 792 138 496	38
39	2 313 441	90 224 199	3 518 743 761	137 231 006 679	5 352 009 260 481	39
40	2 560 000	102 400 000	4 096 000 000	163 840 000 000	6 553 600 000 000	40
41	2 825 761	115 856 201	4 750 104 241	194 754 273 881	7 984 925 229 121	41
42	3 111 696	130 691 232	5 489 031 744	230 539 333 248	9 682 651 996 416	42
43	3 418 801	147 008 443	6 321 363 049	271 818 611 107	11 688 200 277 601	43
44	3 748 096	164 916 224	7 256 313 856	319 277 809 664	14 048 223 625 216	44
45	4 100 625	184 528 125	8 303 765 625	373 669 453 125	16 815 125 390 625	45
46	4 477 456	205 962 976	9 474 296 896	435 817 657 216	20 047 612 231 936	46
47	4 879 681	229 345 007	10 779 215 329	506 623 120 463	23 811 286 661 761	47
48	5 308 416	254 803 968	12 230 590 464	587 068 342 272	28 179 280 429 056	48
49	5 764 801	282 475 249	13 841 287 201	678 223 072 849	33 232 930 569 601	49

Potenze dei numeri interi 50-99.

n	n^4	n^5	n^6	n^7	n
50	6 250 000	312 500 000	15 625 000 000	781 250 000 000	50
51	6 765 201	345 025 251	17 596 287 801	897 410 677 851	51
52	7 311 616	380 204 032	19 770 609 664	1 028 071 702 528	52
53	7 890 481	418 195 493	22 164 361 129	1 174 711 139 837	53
54	8 503 056	459 165 024	24 794 911 296	1 338 925 209 984	54
55	9 150 625	503 284 375	27 680 640 625	1 522 435 234 375	55
56	9 834 496	550 731 776	30 840 979 456	1 727 094 849 536	56
57	10 556 001	601 692 057	34 296 447 249	1 954 897 493 193	57
58	11 316 496	656 356 768	38 068 692 544	2 207 984 167 552	58
59	12 117 361	714 924 299	42 180 533 641	2 488 651 484 819	59
60	12 960 000	777 600 000	46 656 000 000	2 799 360 000 000	60
61	13 845 841	844 596 301	51 520 374 361	3 142 742 836 021	61
62	14 776 336	916 132 832	56 800 235 584	3 521 614 606 208	62
63	15 752 961	992 436 543	62 523 502 209	3 938 980 639 167	63
64	16 777 216	1 073 741 824	68 719 476 736	4 398 046 511 104	64
65	17 850 625	1 160 290 625	75 418 890 625	4 902 227 890 625	65
66	18 974 736	1 252 332 576	82 653 950 016	5 455 160 701 056	66
67	20 151 121	1 350 125 107	90 458 382 169	6 060 711 605 323	67
68	21 381 376	1 453 933 568	98 867 482 624	6 722 988 818 432	68
69	22 667 121	1 564 031 349	107 918 163 081	7 446 353 252 589	69
70	24 010 000	1 680 700 000	117 649 000 000	8 235 430 000 000	70
71	25 411 681	1 804 229 351	128 100 283 921	9 095 120 158 391	71
72	26 873 856	1 934 917 632	139 314 069 504	10 030 613 004 288	72
73	28 398 241	2 073 071 593	151 334 226 289	11 047 398 519 097	73
74	29 986 576	2 219 006 624	164 206 490 176	12 151 280 273 024	74
75	31 640 625	2 373 046 875	177 978 515 625	13 348 388 671 875	75
76	33 362 176	2 535 525 376	192 699 928 576	14 645 194 571 776	76
77	35 153 041	2 706 784 157	208 422 380 089	16 048 523 266 853	77
78	37 015 056	2 887 174 368	225 199 600 704	17 565 568 854 912	78
79	38 950 081	3 077 056 399	243 087 455 521	19 203 908 986 159	79
80	40 960 000	3 276 800 000	262 144 000 000	20 971 520 000 000	80
81	43 046 721	3 486 784 401	282 429 536 481	22 876 792 454 961	81
82	45 212 176	3 707 398 432	304 006 671 424	24 928 547 056 768	82
83	47 458 321	3 939 040 643	326 940 373 369	27 136 050 989 627	83
84	49 787 136	4 182 119 424	351 298 031 616	29 509 034 655 744	84
85	52 200 625	4 437 053 125	377 149 515 625	32 057 708 828 125	85
86	54 700 816	4 704 270 176	404 567 235 136	34 792 782 221 696	86
87	57 289 761	4 984 209 207	433 626 201 009	37 725 479 487 783	87
88	59 969 536	5 277 319 168	464 404 086 784	40 867 559 636 992	88
89	62 742 241	5 584 059 449	496 981 290 961	44 231 334 895 529	89
90	65 610 000	5 904 900 000	531 441 000 000	47 829 690 000 000	90
91	68 574 961	6 240 321 451	567 869 252 041	51 676 101 935 731	91
92	71 639 296	6 590 815 232	606 355 001 344	55 784 660 123 648	92
93	74 805 201	6 956 883 693	646 990 183 449	60 170 087 060 757	93
94	78 074 896	7 339 040 224	689 869 781 056	64 847 759 419 264	94
95	81 450 625	7 737 809 375	735 091 890 625	69 833 729 609 375	95
96	84 934 656	8 153 726 976	782 757 789 696	75 144 747 810 816	96
97	88 529 281	8 587 340 257	832 972 004 929	80 798 284 478 113	97
98	92 236 816	9 039 207 968	885 842 380 864	86 812 553 324 672	98
99	96 059 601	9 509 900 499	941 480 149 401	93 206 534 790 699	99

Lunghezza degli archi di circonferenza (raggio = 1).

	Per gradi	Per primi	Per secondi		Per gradi	Per primi	Per secondi
0	0,000 0000	0,000 0000	0,000 0000	**30**	0,523 5988	0,008 7266	0,000 1454
1	017 4533	000 2909	000 0048	31	541 0521	009 0175	000 1503
2	034 9066	000 5818	000 0097	32	558 5054	009 3084	000 1551
3	052 3599	000 8727	000 0145	33	575 9587	009 5993	000 1600
4	069 8132	001 1636	000 0194	34	593 4119	009 8902	000 1648
5	0,087 2665	0,001 4544	0,000 0242	35	0,610 8652	0,010 1811	0,000 1697
6	104 7198	001 7453	000 0291	36	628 3185	010 4720	000 1745
7	122 1730	002 0362	000 0339	37	645 7718	010 7629	000 1794
8	139 6263	002 3271	000 0388	38	663 2251	011 0538	000 1842
9	157 0796	002 6180	000 0436	39	680 6784	011 3446	000 1891
10	0,174 5329	0,002 9089	0,000 0485	**40**	0,698 1317	0,011 6355	0,000 1939
11	191 9862	003 1998	000 0533	41	715 5850	011 9264	000 1988
12	209 4395	003 4907	000 0582	42	733 0383	012 2173	000 2036
13	226 8928	003 7815	000 0630	43	750 4916	012 5082	000 2085
14	244 3461	004 0724	000 0679	44	767 9449	012 7991	000 2133
15	0,261 7994	0,004 3633	0,000 0727	45	0,785 3982	0,013 0900	0,000 2182
16	279 2527	004 6542	000 0776	46	802 8515	013 3809	000 2230
17	296 7060	004 9451	000 0824	47	820 3047	013 6717	000 2279
18	314 1593	005 2360	000 0873	48	837 7580	013 9626	000 2327
19	331 6126	005 5269	000 0921	49	855 2113	014 2535	000 2376
20	0,349 0659	0,005 8178	0,000 0970	**50**	0,872 6646	0,014 5444	0,000 2424
21	366 5191	006 1087	000 1018	51	890 1179	014 8353	000 2473
22	383 9724	006 3995	000 1067	52	907 5712	015 1262	000 2521
23	401 4257	006 6904	000 1115	53	925 0245	015 4171	000 2570
24	418 8790	006 9813	000 1164	54	942 4778	015 7080	000 2618
25	0,436 3323	0,007 2722	0,000 1212	55	0,959 9311	0,015 9989	0,000 2666
26	453 7856	007 5631	000 1261	56	977 3844	016 2897	000 2715
27	471 2389	007 8540	000 1309	57	994 8377	016 5806	000 2763
28	488 6922	008 1449	000 1357	58	1,012 2910	016 8715	000 2812
29	506 1455	008 4358	000 1406	59	029 7443	017 1624	000 2860
30	0,523 5988	0,008 7266	0,000 1454	**60**	1,047 1976	0,017 4533	0,000 2909

Per gradi		Per gradi		Per gradi		Per gradi		Per gradi	
60	1,047 1976	**70**	1,221 7305	**80**	1,396 2634	**90**	1,570 7963	**100**	1,745 3293
61	064 6508	71	239 1838	81	413 7167	91	588 2496	120	2,094 3951
62	082 1041	72	256 6371	82	431 1700	92	605 7029	140	2,443 4610
63	099 5574	73	274 0904	83	448 6233	93	623 1562	160	2,792 5268
64	117 0107	74	291 5436	84	466 0766	94	640 6095	180	3,141 5927
65	1,134 4640	75	1,308 9969	85	1,483 5299	95	1,658 0628	**200**	3,490 6585
66	151 9173	76	326 4502	86	500 9832	96	675 5161	230	4,014 2573
67	169 3706	77	343 9035	87	518 4364	97	692 9694	270	4,712 3890
68	186 8239	78	361 3568	88	535 8897	98	710 4227	300	5,235 9878
69	204 2772	79	378 8101	89	553 3430	99	727 8760	360	6,283 1853

INDICE

PREFAZIONE ..... *Pag.* III

INTRODUZIONE. Sistemi di logaritmi ..... » V

Passaggio da un sistema ad un altro ..... » VI

Proprietà dei logaritmi - Cologaritmo ..... » VII

Caratteristica. Mantissa ..... » VIII

Operazioni sui logaritmi ..... » IX

USO DELLE TAVOLE. Mantissa. ..... » XII

Dato un numero trovarne il logaritmo ..... » XIV

Dato il logaritmo, trovare il numero corrispondente ..... » XVIII

Dato un arco, trovare il logaritmo di una sua funzione circolare » XX

Dato il logaritmo di una funzione circolare, trovare l'arco corrispondente ..... » XXIV

Dato un arco, trovare il valore naturale di una sua funzione circolare ..... » XXVII

Dato il valore naturale di una funzione circolare, trovare l'arco corrispondente ..... » XXVIII

Calcoli aritmetici di uso frequente ..... » XXX

Tavole dei logaritmi a base 10 dei numeri interi da 1 a 9999, e dei logaritmi ausiliari per gli archi piccoli ..... » 1

Tavole di trasformazione dei $\log_{10}$ in $\log_e$ e viceversa..... » 25

Logaritmi delle costanti più comuni..... » 26

Tavole dei logaritmi a base 10 e dei valori naturali delle funzioni trigonometriche ..... » 27

Funzioni circolari di archi speciali ..... » 118

Conversione di gradi centesimali in gradi sessagesimali .... » 119

Conversione dei gradi sessagesimali in centesimali ..... » 120

Tavole aritmetiche ..... » 121

Tavole dei fattori primi dei numeri non primi da 1000 a 9040, non divisibili per 2, 3, 5, 11 ..... » 147

Potenze dei numeri interi 1-49 ..... » 152

Potenze dei numeri interi 50-99 ..... » 153

Lunghezza degli archi di circonferenza di raggio 1 ..... » 154

Prezzo L. 275